

รายงานผลการดำเนินงาน ของ สวทช.
ปีงบประมาณ ๒๕๕๕
(ตุลาคม ๒๕๕๔ – มิถุนายน ๒๕๕๕)

ประกอบด้วย

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๕๕

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินประจำปี ๒๕๕๕

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

มิถุนายน ๒๕๕๕

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณไตรมาสที่ ๓ ประจำปี ๒๕๕๕

บทสรุปผู้บริหาร	๕
๑. ความเป็นมา	๗
๒. ผลการดำเนินงาน	๙
๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.	๙
๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard	๙
๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการ ที่เสนอต่อ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง	๑๓
๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ	๑๕
๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีของ สวทช.	๑๗
๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	๑๗
๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา	๒๐
๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนา (Lab to Market)	๒๓
๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)	๒๓
๒.๓.๕ การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อทำวิจัยและพัฒนา	๒๕
๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	๒๗
๒.๓.๗ รางวัลและเกียรติยศ	๓๑
๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคนและการสร้างความตระหนักรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๑
๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน	๓๔
๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก	๓๔
๒.๕.๒ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์	๓๔
๒.๕.๓ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๔
๒.๕.๔ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๓๔
๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี	๓๖
๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม	๓๖
๒.๖.๒ การลงทุนในบริษัทร่วมทุน	๓๖

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสภาพด้านบุคลากร	๔๐
๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ	๔๐
๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม	๔๐
๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลังสเตอร์	๔๑
๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน	๔๒
๓.๒ สภาพด้านบุคลากร	๔๓
ภาคผนวก	๔๗
ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕	
๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.	๖๗
๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์	๗๑
๓. หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๘ เดือน	๗๒

ส่วนที่ ๑ ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและงบประมาณไตรมาสที่ ๓ ประจำปี ๒๕๕๕

บทสรุปผู้บริหาร

สวทช. ดำเนินงานภายใต้กรอบของแผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๕ (ปี ๒๕๕๕ ถึง ๒๕๕๙) ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยสาระสำคัญของแผนกลยุทธ์ฉบับนี้ คือ การส่งเสริมให้เกิดมูลค่าเพิ่ม จากการลงทุนด้าน ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และ ภาคเกษตรกรรม และการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของคนไทยให้ดีขึ้น จนเกิดเป็นผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมที่มองเห็นและรับรู้ได้ชัดเจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการการวิจัยและนวัตกรรม และยกระดับความสามารถขององค์กร ทั้งด้านคนและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อให้สามารถสร้างผลงานที่มีผู้นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

ในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุผลตามแผนกลยุทธ์ฯ สวทช. กำหนดให้มีแผนงาน (โปรแกรม) วิจัย ทั้งสิ้น ๓๕ แผนงาน ใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ มีแผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถประยุกต์ใช้ได้หลายคลัสเตอร์ (Cross Cutting Technology) รวมถึงการพัฒนาฐานเทคโนโลยีที่สำคัญในอนาคต (Platform Technology) นอกจากนี้ ยังมีแผนงานตามพันธกิจอื่นๆ อีกจำนวน ๙ แผนงาน และใช้ Balanced Scorecard เป็นเครื่องมือขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมาย

โดย สวทช. มีผลการดำเนินงานจนถึงไตรมาสที่ ๓ ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ดังนี้

- ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา จำนวน ๑,๕๑๓ โครงการ (มูลค่าโครงการรวม ๓,๑๒๘.๙๖ ล้านบาท) แบ่งเป็นโครงการใหม่ ๒๘๖ โครงการ โครงการต่อเนื่อง ๑,๒๒๗ โครงการ โดยในจำนวนนี้ มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจนถึงไตรมาสที่ ๓ จำนวน ๒๕๐ โครงการ สามารถถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนา จำนวน ๓๓ เทคโนโลยี ให้แก่สถานประกอบการ ๒๙ แห่ง นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๑๐๑ เรื่อง และยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๗๔ เรื่อง ได้แก่ สิทธิบัตร ๓๔ คำขอ อนุสิทธิบัตร ๑๙ คำขอ และการคุ้มครองพันธุ์พืช ๒๑ คำขอ
- การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาโท และเอก ผ่านโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project : JSTP) จำนวน ๒๑๒ ทุน และสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thailand Graduate Institute of Science and Technology : TGIST) จำนวน ๓๓๕ ทุน โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อการวิจัยและพัฒนาสำหรับภาคอุตสาหกรรม (NU-IRC) จำนวน ๔๕ ทุน ให้การฝึกอบรมบุคลากรในภาคการผลิตและบริการ จำนวน ๑๑,๓๕๙ คน พัฒนาเยาวชนให้เกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการจัดค่ายวิทยาศาสตร์และฝึกอบรมแก่เด็กและเยาวชนแล้ว จำนวน ๑,๔๑๐ คน นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยมีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์ ๖ รายการ ซึ่งรายการฉลาดที่สุด (Sponge) และฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทยโดย สวทช. มีผู้ชมสูงสุดเฉลี่ย ๒.๗๔ ล้านคน/ตอน
- ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒๕,๐๘๒ รายการ ให้บริการพื้นที่เช่าและบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี ในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยแก่บริษัทเอกชนรวม ๑๑๙ ราย

- ในส่วนของผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด BSC นั้น การดำเนินงานของ สวทช. ก่อให้เกิดการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม รวมทั้งสิ้น ๒,๔๖๗ ล้านบาท หรือคิดเป็น ๐.๕๔ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔ (เป้าหมาย ๑.๑ เท่า) เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒,๕๖๕ ล้านบาท คิดเป็น ๑.๓๗ เท่าของค่าใช้จ่าย (เป้าหมาย ๒.๔ เท่า) มีสัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายของ สวทช. เท่ากับ ๑.๔๙ (เป้าหมายมากกว่าหรือเท่ากับ ๑) มีบทความตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ ๘.๓๐ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน (เป้าหมาย ๔๐ ฉบับ) มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๖.๐๘ คำขอต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน (เป้าหมาย ๒๐ คำขอ) และมีความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ คิดเป็นร้อยละ ๕๑ ของแผนการดำเนินงานปี ๒๕๕๕
- มีผลการใช้จ่ายงบประมาณรวมแล้วทั้งสิ้น ๓,๔๕๒.๓๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๐ ของแผนรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๕ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๒,๕๘๗.๑๔ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๘๖๕.๒๔ ล้านบาท โดยมีรายได้ทั้งหมด ๗๖๙.๒๓ ล้านบาท ปัจจุบัน มีบุคลากรทั้งสิ้น ๒,๖๖๙ คน แบ่งเป็นพนักงานบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการ มีจำนวน ๑,๘๐๘ คน และบุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ มีจำนวน ๘๖๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘ และ ๓๒ ของจำนวนบุคลากรทั้งหมดตามลำดับ

ภาพรวมผลการดำเนินงานของ สวทช. ส่วนใหญ่ดำเนินการได้ค่อนข้างเป็นไปตามแผนที่วางไว้ อย่างไรก็ตาม บางผลการดำเนินงานอาจมีความล่าช้าบ้าง เนื่องจากผลกระทบจากวิกฤติอุทกภัยของประเทศไทย อาทิ ผลการดำเนินงานด้านการยื่นจดสิทธิบัตร และรายได้จากการดำเนินกิจกรรมของ สวทช.

ผลการดำเนินงานของ สวทช. ไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ (ตุลาคม ๒๕๕๔ – มิถุนายน ๒๕๕๕)

๑. ความเป็นมา

สวทช. มีพันธกิจมุ่งสร้างเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรมด้านถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากร และการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยดำเนินงานภายใต้แผนกลยุทธ์ สวทช. ฉบับที่ ๕ (๒๕๕๕-๒๕๕๙) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยได้มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมหลัก แนวนโยบาย คลัสเตอร์มุ่งเน้น โปรแกรมงานที่สำคัญ ตลอดจนแผนที่กลยุทธ์ พร้อมเป้าหมายในการดำเนินงานตลอดช่วง ๕ ปี ไว้อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม สวทช. มีระบบการบริหารงานที่สามารถปรับแผน ในรายละเอียดได้เป็นระยะๆ (Rolling Plan) เพื่อมุ่งให้ผลงานของ สวทช. สามารถส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ และดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้สภาวะการณ์ภายนอกที่มีการเปลี่ยนแปลงและไม่แน่นอนอยู่มาก นอกจากนี้ สวทช. ยังได้พัฒนาประยุกต์ใช้กลไกการขับเคลื่อนแผนกลยุทธ์สู่การปฏิบัติในระดับสากล ได้แก่ Balanced Scorecard (BSC) มาใช้กับองค์กรรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนทำให้เกิดผลผลิตเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงาน สวทช. ได้พัฒนาให้เกิดกระบวนการบริหาร ยุทธศาสตร์อย่างครบวงจร ตั้งแต่การวางแผน (plan) การปฏิบัติ (do) การติดตามประเมินผล (check) และการปรับแผนและกลยุทธ์ (act) ประจำปีอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นี้ สวทช. จะปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยได้กำหนดนโยบายให้การดำเนินงานมีความสอดคล้องและไปในทิศทางเดียวกัน (Alignment) และมีความคล่องตัวในการดำเนินงาน เพื่อสร้างผลิตภาพให้สูงขึ้น (Agility) พร้อมทั้งกำหนด กลยุทธ์สำคัญ เพื่อขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ ผ่านกลไก Change Agents โดยมีเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญ ได้แก่

๑. มีกระบวนการติดต่อกับพันธมิตร/ลูกค้า (workflow) ที่บูรณาการประสานงานภายในกันอย่างมีประสิทธิภาพ และปรับปรุงช่องทางการสื่อสารกับภายนอกให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในการรองรับความต้องการของพันธมิตร/ลูกค้า เช่น การให้ข้อมูล การตอบคำถาม การประชาสัมพันธ์ที่สอดคล้องกับ brand strategy ของ สวทช.
๒. วิเคราะห์ผลงานวิจัยที่จะสื่อสารให้สอดคล้องกับกำหนดการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และสื่อสารสู่ชุมชน สังคม
๓. พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยแบบครบวงจร เชื่อมโยงกระบวนการเพื่อให้ตอบโจทย์ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการสร้างความร่วมมือระหว่างทีมธุรกิจกับทีมวิจัยตั้งแต่การตั้งโจทย์วิจัย
๔. พัฒนามาตรฐานการคำนวณต้นทุนทางบัญชีในหน่วยงานที่ถูกกำหนด และกำหนดเกณฑ์ความคุ้มค่าเครื่องมือวิทยาศาสตร์
๕. พัฒนาบุคลากรไปในทิศทางที่สอดคล้องกับความสามารถขององค์กรตาม functional competency โดยจัดให้มีระบบการสับทอตำแหน่ง สำหรับตำแหน่งสำคัญ และระบบ job rotation พัฒนาพนักงานให้เป็นตัวแทน (NSTDA Ambassador) เพื่อสื่อสารผลงานของ สวทช. สู่ภายนอก
๖. พัฒนาคคลังข้อมูลสำคัญของอุตสาหกรรมหลัก ๒-๓ สาขา และบทวิเคราะห์บทบาท สวทช. ในสาขาที่มุ่งเน้น รวมถึงคลังข้อมูลบริการเทคนิค และผลงานพร้อมถ่ายทอดของ สวทช. เพื่อใช้ในการรองรับพันธมิตร/ลูกค้า

๗. ระบบสารสนเทศให้สนับสนุนการดำเนินงานเชิงกลยุทธ์ และให้รองรับการทำงานของพนักงานได้จากทุกหน่วยงานในประเทศที่มีพนักงาน สวทช. ปฏิบัติ
๘. สามารถประยุกต์ระบบจัดการความเสี่ยงในระดับองค์กรได้สำเร็จ

ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้เตรียมการปรับแผนงานและทิศทางการดำเนินงาน เพื่อให้งานวิจัยสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือ สร้างความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน โดยมีการกำหนดคลัสเตอร์มุ่งเป้า ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และคลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ และกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับคลัสเตอร์มุ่งเป้า (Cross Cutting Technology) โดยการนำเทคโนโลยี ที่ได้พัฒนาจากโปรแกรมวิจัยในอดีต หรือเทคโนโลยีฐาน (Platform technology) ในศูนย์แห่งชาติมาพัฒนาต่อยอด ให้มีคุณค่า มีประโยชน์ สามารถใช้ได้กับหลายคลัสเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มโอกาสที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้มีโปรแกรมงานที่จะพัฒนากลไกการส่งมอบผลงานสู่ผู้ใช้ โดยเฉพาะ มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรมการผลิต (manufacturing) และวิศวกรรม (engineering) ร่วมกับการมีกลยุทธ์การตลาดที่มีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงลูกค้ามายังหน่วยวิจัย (market to lab) และเชื่อมโยงหน่วยวิจัยไปยังลูกค้า (lab to market) มากขึ้น ศูนย์แห่งชาติ ทั้ง ๔ ศูนย์ ดำเนินโครงการวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของโปรแกรมและคลัสเตอร์ รวมทั้งรับผิดชอบในการพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) ที่สำคัญสำหรับประเทศหรือคลัสเตอร์อีกด้วย นอกจากการดำเนินงานวิจัยเพื่อตอบสนองคลัสเตอร์เป้าหมายดังกล่าวข้างต้นแล้ว สวทช. ยังคงดำเนินงานที่เป็นงานตามพันธกิจของ สวทช. ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นที่ต้องดำเนินงานควบคู่กับงานวิจัยและพัฒนาอย่างสอดรับ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศอีกด้วย การจัดกลุ่มโปรแกรมของ สวทช. ทั้งหมดจำนวน ๔๔ โปรแกรม แบ่งเป็น ๓ กลุ่มใหญ่ ได้แก่

กลุ่มโปรแกรมการวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ แบ่งออกเป็น (๑) **คลัสเตอร์วิจัยมุ่งเป้า** หมายถึง งานที่ตอบสนองต่อโจทย์ที่มีความสำคัญหรือจำเป็นในระดับประเทศ และสร้างผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมอย่างชัดเจน มุ่งองค์ความรู้ที่จะนำมาต่อยอดและดำเนินการให้สำเร็จ สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในจุดสำคัญของห่วงโซ่คุณค่า สามารถตอบสนองทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ขณะที่สร้างความสามารถในระยะกลางไปพร้อมกัน โดยมีกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาร่วมในการทำงาน หรือ กำหนดโจทย์ทำงานใกล้ชิดกับกลุ่มเป้าหมาย และ (๒) **กลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology** หมายถึง งานวิจัยที่ สวทช. จะพัฒนาเพื่อตอบสนองนโยบายกลุ่มเป้าหมายตั้งแต่ ๒ คลัสเตอร์ขึ้นไป โดยมีความร่วมมือกับพันธมิตรในด้านการลงทุนร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาที่เฉพาะหน้า หรือเป็นการวิจัยประยุกต์ เพื่อนำองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม ตลอดจนการวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาความรู้ และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

กลุ่มโปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี หมายถึง งานที่สร้างและสั่งสมความรู้และทุนทางปัญญาในเทคโนโลยีที่สำคัญตามแนวโน้มเทคโนโลยี อันเป็นแนวทางสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และเป็นคลังข้อมูลวิทยาการของประเทศ รวมไปถึงบูรณาการความสามารถของ สวทช. และเครือข่ายวิจัยของประเทศ ศูนย์แห่งชาติทั้งสี่ได้กำหนด Technology road map (TRM) ที่มีความชัดเจน ภายใต้วงเวลาที่เหมาะสม สามารถวัดความสำเร็จเชิงกระบวนการบริหารจัดการ ที่ทำให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างฐานเทคโนโลยีใหม่ๆ หรือที่สำคัญในสาขาวิทยาการหลักของศูนย์แห่งชาติ ที่ต้องใช้เป็นฐานในการสร้างผลงานในรูปผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่สามารถตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมในคลัสเตอร์ต่างๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต กลุ่มโปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี ได้แก่ (๑) ด้านพันธวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ (๒) ด้านเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ (๓) ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และ (๔) ด้านนาโนเทคโนโลยี ซึ่งการวิจัยและพัฒนาภายใต้โปรแกรมเทคโนโลยีฐานนี้จะดำเนินการต่อเนื่องไม่เกิน ๕ ปี

กลุ่มโปรแกรมพันธกิจที่สำคัญ หมายถึง งานที่ สวทช. กำหนดขึ้นเพื่อสร้างฐานของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระยะยาว และเพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนให้ผู้ใช้สามารถนำผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น ประกอบด้วย **โปรแกรมการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** เน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัย ที่จะเป็นผู้สร้างความรู้และนวัตกรรมในอนาคต พร้อมกับสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เด็ก เยาวชน ประชาชนทั่วไป ให้ตระหนักถึงประโยชน์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม **โปรแกรมโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ประกอบด้วย การลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการดำเนินงาน บำรุงรักษา และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และ**กลุ่มโปรแกรมกลไกเพื่อการส่งมอบและขยายผล** ประกอบด้วย การจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะด้าน การบริการวิชาการและทดสอบ การสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี ในอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี การฝึกอบรม การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ และการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย และการตลาด เพื่อให้ผลงานวิจัยไปถึงกลุ่มผู้ใช้ และเชื่อมโยงความต้องการกลับมาที่งานวิจัยได้อีกด้วย

๒. ผลการดำเนินงาน

๒.๑ ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของ สวทช.

๒.๑.๑ ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตามมุมมองต่างๆ จำนวน ๖ ตัวชี้วัด ซึ่งมีเป้าหมายและผลการดำเนินงาน ดังนี้

KS1 การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๑.๑ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔)

การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม แสดงให้เห็นว่า สวทช. สามารถนำ ว และ ท ไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดความเชื่อมั่น และทุกภาคส่วนเพิ่มการลงทุนในกิจกรรมทาง ว และ ท เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในผลผลิตและบริการ รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน สำหรับผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๓ เงินลงทุนที่เกิดจากค่าใช้จ่ายของภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม ภายใต้ผลงานวิจัยของ สวทช. คิดเป็น ๐.๕๔ เท่าของการลงทุนปี ๒๕๕๔ (เท่ากับมูลค่าการลงทุนฯ ๒,๔๗๕ ล้านบาท) คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของเป้าหมาย อย่างไรก็ตาม ผลการดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปในทิศทางปกติของรูปแบบการติดตามผลงานในกลุ่มโครงการที่สร้างผลกระทบฯ หรือ มูลค่าการลงทุนฯ ซึ่งจะปรากฏการรายงานมากขึ้นในช่วงท้ายของปีงบประมาณ

ตัวอย่างผลงานที่เกิดการลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม

- จากผลการดำเนินงานโครงการปรับปรุงเชื้อไวรัสตั้งที่สายพันธุ์ 16681-PDK53 สำหรับใช้ในการสร้างวัคซีนทดสอบเพื่อป้องกันโรคจากการติดเชื้อ Flavivirus ทำให้บริษัทเอกชนไทยแห่งหนึ่ง ซึ่งดำเนินการวิจัยและพัฒนาวัคซีน สามารถผลิตและจำหน่ายให้กับผู้บริโภคทั้งในประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียน ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิการนำหัวเชื้อวัคซีนไข้เลือดออกตัวเลือกชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ลูกผสม (Chimeric Live-attenuated vaccine) ทั้ง ๔ ซีโรทัยป์ที่สร้างขึ้น ไปพัฒนาต่อเพื่อให้ได้วัคซีนป้องกันโรคไข้เลือดออกที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดการลงทุนเพิ่มของบริษัทฯ ในการพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออก NSTDA1 คิดเป็นมูลค่า ๘๐ ล้านบาท

KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒.๔ เท่าของค่าใช้จ่าย)

การเพิ่มมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม สวทช. ซึ่งดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์การเพิ่มกิจกรรมด้าน ว และ ท ของภาคเอกชน ผ่านกลไกสนับสนุนภาคต่างๆ ซึ่งแสดงประโยชน์ของการนำผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ไปใช้ประโยชน์ อันส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมนั้น ในไตรมาสที่ ๓ ประเมินมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศจากโครงการ/กิจกรรมของ สวทช. ทั้งที่สิ้นสุด และที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เท่ากับ ๑.๓๗ เท่าของค่าใช้จ่าย (เกิดจากมูลค่าผลกระทบจำนวน ๓,๕๐๓ ล้านบาท ต่อค่าใช้จ่ายงบการเงิน ณ ไตรมาสที่ ๓ เท่ากับ ๒,๕๖๕.๐๕ ล้านบาท) หรือคิดเป็นผลการดำเนินงานตามแผนร้อยละ ๕๗

ตัวอย่างผลงานที่สร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเอนไซม์เพนโตซานเนสจากเชื้อ *Aspergillus* sp. BCC7178 บนอาหารแข็งในระดับนำร่องอุตสาหกรรมให้บริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ซึ่งสร้างผลกระทบในมิติต่างๆ ดังนี้ (๑) การย่อยและดูดซึมสารอาหารของสัตว์เลี้ยง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยสลายวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ย่อยสลายยาก ส่งผลให้สัตว์สามารถย่อยและดูดซึมสารอาหารต่างๆ ไปใช้ได้มากขึ้น (๒) เกษตรกร/เจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ ช่วยให้สามารถลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์ เนื่องจากสัตว์สุขภาพแข็งแรงขึ้นจึงไม่จำเป็นต้องใช้ยาปฏิชีวนะ และสามารถทดแทนการนำเข้าเอนไซม์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์จากต่างประเทศที่มีราคาแพง และ (๓) สิ่งแวดล้อม การที่สัตว์สามารถย่อยและดูดซึมสารอาหารได้ดี ทำให้มีการตกค้างของสารอินทรีย์ในมูลสัตว์น้อยลง ซึ่งช่วยลดปัญหาเรื่องกลิ่นและมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ บริษัทฯ มีรายได้จากการจำหน่ายเอนไซม์คิดเป็นมูลค่า ๑๐.๖๗ ล้านบาท สามารถลดการนำเข้าคิดเป็นมูลค่า ๒๑.๓๔ ล้านบาท และเกษตรกร/เจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ ได้รับผลตอบแทนจากการผลิตสัตว์เพิ่มขึ้นคิดเป็นมูลค่า ๙๙ ล้านบาท คิดเป็นมูลค่าผลกระทบรวม ๑๓๑.๐๑ ล้านบาท

KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายของ สวทช. (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑)

สวทช. ต้องนำรายได้มาพัฒนางานทางด้าน ว และ ท เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทยให้ดีขึ้นส่งเสริมให้เกิดมูลค่าเพิ่มและแสดงความสามารถในการลงทุนจากกิจกรรมด้าน ว และ ท ของภาคการผลิตและบริการในประเทศที่เกิดจาก สวทช. แม้ว่า สวทช. ไม่มีพันธกิจที่จะต้องมุ่งหารรายได้ และทำกำไรสูงสุดเช่นเดียวกับบริษัทเอกชน แต่การเพิ่มรายได้บ่งชี้ถึงคุณค่าของงาน สวทช. ที่จะสร้างประโยชน์ให้แก่ประเทศ รายได้ของ สวทช. รวมทุกประเภท สะสมเดือนพฤษภาคมเท่ากับ ๓,๘๑๓.๔๔ ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล ๓,๐๕๑.๔๖ ล้านบาท รายได้เงินอุดหนุน ๒๙๑.๒๒ ล้านบาท และรายได้จากการขายบริการ สินค้า ๒๖๘.๗๒ ล้านบาท และรายได้อื่นๆ ๒๐๒.๔๕ ล้านบาท ขณะที่ค่าใช้จ่ายทุกประเภทเท่ากับ ๒,๕๖๕.๐๕ ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายบุคลากร ๑,๑๕๘.๖๘ ล้านบาท ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ๑,๐๑๐.๘ ล้านบาท และค่าเสื่อมราคา ๓๙๕.๕๗ ล้านบาท ดังนั้น สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายงบการเงินของ สวทช. เท่ากับ ๑.๔๙ (๓,๘๑๓.๔๔ / ๒,๕๖๕.๐๕)

KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๔๐ ฉบับต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน)

ไตรมาสที่ ๓ บุคลากร สวทช. มีส่วนร่วมผลิตบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติตามรายชื่อของ Science Citation Index Expanded : SCIE) จำนวนทั้งสิ้น ๑๐๑ ฉบับ แบ่งเป็นบทความตีพิมพ์ ๙๙ ฉบับ และบทความสั้น อีก ๒ ฉบับ ในจำนวนนี้มีบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่มี impact factor มากกว่าสอง จำนวน ๔๖ ฉบับ ซึ่งเมื่อคิดคำนวณจำนวนบทความเทียบกับจำนวนบุคลากรวิจัยของ สวทช. จำนวนทั้งสิ้น ๑,๒๑๗ คน คิดเป็นสัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย เท่ากับ ๘.๓๐ ฉบับ ต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน คิดเป็นความคืบหน้าผลการดำเนินงาน ร้อยละ ๒๐

ตัวอย่างบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มี Impact Factor สูง ได้แก่

- บทความเรื่อง Using virally expressed melanoma cDNA libraries to identify tumor-associated antigens that cure melanoma ตีพิมพ์ในวารสาร Nature Biotechnology เดือนมีนาคม ปี ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๓๑.๐๘๕)
- บทความเรื่อง Genetic dating indicates that the Asian-Papuan admixture through Eastern Indonesia corresponds to the Austronesian expansion ตีพิมพ์ใน Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America เดือนมีนาคม ปี ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๙.๗๗๑)
- บทความเรื่อง Inkjet-printed graphene-PEDOT: PSS modified screen printed carbon electrode for biochemical sensing ตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Materials Chemistry เดือนกุมภาพันธ์ ปี ๒๕๕๕ (Impact Factor = ๕.๐๙๙)

KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒๐ เรื่องต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน)

ไตรมาสที่ ๓ สวทช. สามารถยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวนทั้งสิ้น ๗๔ คำขอ ได้แก่ สิทธิบัตร ๓๔ คำขอ อนุสิทธิบัตร ๑๙ คำขอ และการคุ้มครองพันธุ์พืช ๒๑ คำขอ ซึ่งเมื่อคิดเทียบกับจำนวนบุคลากรวิจัยของ สวทช. จำนวนทั้งสิ้น ๑,๒๑๗ คน คิดเป็นสัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย เท่ากับ ๖.๐๘ เรื่องต่อบุคลากรวิจัย ๑๐๐ คน ความคืบหน้าผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ ๓๐

ทั้งนี้ ยังมีร่างทรัพย์สินทางปัญญาที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) อาทิ ร่างคำขอสิทธิบัตรที่ขอยื่นจดในประเทศทั้งหมด จำนวน ๖๕ คำขอ ส่วนทรัพย์สินทางปัญญาประเภท พังภูมิจรรวม และความลับทางการค้า อยู่ระหว่าง TLO รวบรวมผลการดำเนินงาน ซึ่ง สวทช. มีมาตรการในการเร่งผลงาน โดยผลักดันให้ TLO ร่วมมือกับศูนย์แห่งชาติ ในการพิจารณาผลงานที่จะนำไปยื่นจดในประเทศที่เหมาะสม รวมทั้งจะมีการผลักดันผลงานระดับหน่วยวิจัยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในการประชุมของแต่ละหน่วยวิจัย และการประชุมระหว่าง ผอ. ศูนย์แห่งชาติ กับ Research Unit Directors

ตัวอย่างสิทธิบัตรที่มีการยื่นจด ได้แก่

- สูตรเอนไซม์ผสมสำหรับกระบวนการย่อยชีวมวลเป็นน้ำตาล และกระบวนการย่อยสลายชีวมวลเป็นน้ำตาลโดยใช้สูตรเอนไซม์ผสมดังกล่าว เลขที่ยื่นคำขอ ๑๒๐๑๐๐๒๔๙๓ เป็นสูตรเอนไซม์ผสม ประกอบด้วยกลุ่มเอนไซม์เซลลูเลส กลุ่มเอนไซม์เฮมิเซลลูเลส และโปรตีนเอ็กซ์แพนซิน โดยกลุ่มเอนไซม์เซลลูเลส และกลุ่มเอนไซม์เฮมิเซลลูเลสจะย่อยสลายองค์ประกอบของผนังเซลล์ และพืชพวกเซลลูโลสและเฮมิเซลลูโลส ขณะที่โปรตีนเอ็กซ์แพนซินจะช่วยขยายโครงสร้างของเซลลูโลส ทำให้เอนไซม์ทั้งสองสามารถทำการย่อยสลาย

เซลลูโลสและเฮมิเซลลูโลสได้ดียิ่งขึ้น น้ำตาลที่ได้จากกระบวนการนี้สามารถนำไปใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ เช่น เอทานอล รวมทั้งสารเคมีต่างๆ ที่ใช้น้ำตาลเป็นวัตถุดิบได้

- กรรมวิธีการผลิตวัสดุผสมเนื้อโลหะที่เสริมแรงด้วยเซรามิกพรีพอร์ม โดยใช้กระบวนการแทรกซึมโลหะกึ่งของแข็ง เลขที่ยื่นคำขอ ๑๒๐๓๐๐๐๒๐๘ กรรมวิธีการผลิตวัสดุผสมเนื้อโลหะที่เสริมแรงด้วยเซรามิกพรีพอร์ม โดยใช้กระบวนการแทรกซึมโลหะกึ่งของแข็ง เพื่อปรับปรุงสมบัติเชิงกลของวัสดุผสมเนื้อโลหะที่มีการเสริมแรงด้วยเซรามิกพรีพอร์มในสัดส่วนที่สูงได้ ซึ่งกรรมวิธีดังกล่าวประกอบด้วยขั้นตอน (๑) การเตรียมน้ำโลหะผสม ที่อุณหภูมิเหนืออุณหภูมิหลอมเหลวของโลหะผสมนั้น (๒) การปล่อยฟองแก๊สเข้าไปในน้ำโลหะดังกล่าว จนกระทั่งได้น้ำโลหะกึ่งของแข็งที่มีลักษณะเฉพาะคือ มีสัดส่วนของแข็ง (solid fraction) ๑-๑๐ เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก (๓) การนำน้ำโลหะกึ่งของแข็งดังกล่าว เกลงในแม่พิมพ์ที่บรรจุแผ่นเซรามิกพรีพอร์ม เพื่อให้ น้ำโลหะกึ่งของแข็งแทรกซึมเข้าไปในเซรามิกพรีพอร์ม ที่ซึ่งแม่พิมพ์ดังกล่าวมีอุณหภูมิอย่างน้อย ๒๐๐ องศาเซลเซียส และ (๔) การให้ความดันอย่างน้อย ๕ เมกะปาสคาล เพื่ออัดน้ำโลหะกึ่งของแข็งให้เกิดการแทรกซึมของน้ำโลหะกึ่งของแข็งผ่านแผ่นเซรามิกพรีพอร์ม จนกระทั่งเกิดการแทรกซึมอย่างสมบูรณ์ กรรมวิธีตามการประดิษฐ์นี้สามารถนำไปใช้ในการผลิตชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ ชิ้นส่วนที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์เช่น ลูกสูบ, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เช่น แผ่นระบายความร้อน (heat sink) และ เกราะกันกระสุน เป็นต้น

KS9-A ร้อยละความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ได้ตามแผน (เป้าหมายปี ๒๕๕๕ เท่ากับร้อยละ ๑๐๐)

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้ตั้งเป้าหมายการดำเนินงานตามแผนงานในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ สำหรับความคืบหน้าในภาพรวม ณ ไตรมาสที่ ๓ คิดเป็นความสำเร็จร้อยละ ๕๑ ของแผนการดำเนินงานปี ๒๕๕๕ รายละเอียดเพิ่มเติมดังหัวข้อ ๒.๒

ตารางที่ ๑ ตัวชี้วัด BSC ค่าเป้าหมาย และผลการดำเนินงานไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

มุมมอง	ตัวชี้วัดของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕	เป้าหมาย	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	KS1 การลงทุนในกิจกรรม ว และ ท ในภาคการผลิต ภาคบริการ และภาคเกษตรกรรม	๑.๑	เท่าของการลงทุนปี ๕๔	๐.๕๔
	KS1-A มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	๒.๔	เท่าของค่าใช้จ่าย	๑.๓๗
พันธมิตร / ลูกค้า / การเงิน	KS5 สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด	≥ ๑	-	๑.๔๙
กระบวนการภายใน	KS7-A สัดส่วนบทความวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย	๔๐	ฉบับ/๑๐๐ คน/ปี	๘.๓๐
	KS7-B สัดส่วนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย	๒๐	คำขอ/๑๐๐ คน/ปี	๖.๐๘
ความสามารถขององค์กร	KS9-A ร้อยละความสำเร็จในการผลักดัน ๙ กลยุทธ์ได้ตามแผน	๑๐๐	ร้อยละ	๕๑

๒.๑.๒ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองปฏิบัติราชการที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง

สวทช. มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง ดังมีรายละเอียดในตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ เป้าหมายและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่เสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานงบประมาณ และกรมบัญชีกลาง และผลการดำเนินงานไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายปี ๒๕๕๕			ผลการดำเนินงาน
	วท.	สงป.	กรมบัญชีกลาง (ที่ระดับคะแนน ๕)	
ผลผลิตการวิจัยและพัฒนา				
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เรื่อง)	๕๕๐	๕๕๐	-	๒๒๑
จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความต่อคน)	-	-	>๐.๔๑	๐.๐๘
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	๑๒๐	๑๒๐	-	๓๔

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายปี ๒๕๕๕			ผลการดำเนินงาน
	วท.	สงป.	กรมบัญชีกลาง (ที่ระดับคะแนน ๕)	
ผลผลิตการถ่ายทอดเทคโนโลยี				
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ชุมชน (เรื่อง)	๔๕	๔๕	-	๓๓
จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ราย)	๑๐๐	๑๐๐	๑๒๐	๒๙
ความพึงพอใจของผู้รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ร้อยละ)	-	๘๐	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
จำนวนโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี (โครงการ)	-	-	๕๐๐	๒๐๓
ผลผลิตการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
จำนวนกำลังคนด้าน วทน. ที่ได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยและพัฒนา (คน)	๑๕๐	๑๕๐	>๑๕๐	๑๖๔
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)	-	๑๕,๐๐๐	-	๑๑,๓๕๙
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	๘๐	๘๐	-	๙๕
จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้าน วทน. (คน)	๖,๓๐๐	-	-	๓,๘๖๖
จำนวนเยาวชนที่เข้าค่ายวิทยาศาสตร์ (คน)	-	๒,๐๐๐	-	๑,๔๑๐
จำนวนผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน (ผลงาน)	๒๕๐	-	-	๑๖๕
ผลผลิตการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	๑๒	-	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
จำนวนผู้มาใช้บริการในอุทยานวิทยาศาสตร์ (ราย)	๑๐๐	๑๐๐	-	๑๑๙
จำนวนธุรกิจใหม่ที่เกิดจากระบบสนับสนุนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ราย)	๓๕	๓๕	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
จำนวนการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทาง ว และ ท (รายการ)	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	-	๒๕,๐๘๒
ความพึงพอใจของผู้รับบริการโครงสร้างพื้นฐาน (ร้อยละ)	-	๘๐	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
ผลผลิตด้านงานสนับสนุน				
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย (ร้อยละ)	๘๐	-	-	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
การสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของกองทุนฯ (ร้อยละ)	-	-	๙๐	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Management) (ระดับ)	-	-	๕	๓
การบริหารพัฒนาทุนหมุนเวียน (ระดับ)	-	-	๕	รายงาน ไตรมาสที่ ๔
ผลลัพธ์และผลกระทบ				
สัดส่วนของมูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมเทียบกับงบดำเนินการที่ได้รับ (เท่า)	-	๒.๑	-	๑.๓๗
สัดส่วนรายได้รวมต่อค่าใช้จ่ายรวมของ สวทช. (เท่า)	-	-	>๑.๐๐	๑.๔๙
มูลค่าผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคม (ล้านบาท)	-	-	๑๖,๕๐๐	๒,๕๖๕

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่กำหนดตัวชี้วัดในรายการนั้น

๒.๒ ผลการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของ สวทช. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตาม Balanced Scorecard และตัวชี้วัดต่างๆ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ สวทช. กำหนดกลยุทธ์ ๙ กลยุทธ์ เพื่อปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการต่างๆ ให้เป็นระบบ มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีการดำเนินงานผ่านกลไกผู้แทนพนักงาน (Change Agents) ซึ่งการดำเนินงานตามแผนงาน ณ ไตรมาสที่ ๓ มีความคืบหน้าในภาพรวมร้อยละ ๕๑ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการในแต่ละเรื่อง ดังนี้

การสร้างกระบวนการติดต่อกับพันธมิตร/ลูกค้า (workflow) มีความคืบหน้า คือ สวทช. กำลังดำเนินการจัดทำ workflow ของฝ่ายต่างๆ ให้ครบถ้วน โดยเฉพาะในส่วนของกลไกเชิงรุก ได้แก่ การตลาด และกลไกเชิงรับในด้านวิจัยและบริการ รวมถึงเริ่มมีการออกแบบระบบซอฟต์แวร์ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการฐานข้อมูลลูกค้า และทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. ได้ ในส่วนของการผลักดันผลงาน สวทช. เพื่อสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ชุมชน สังคม มีการวางแผนการนำผลงานเด่นของ สวทช. อาทิ ข้าว ดินเค็ม nCA ออกสู่ภายนอกผ่านเครือข่าย และสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ เช่น สื่อ เว็บไซต์ การประชาสัมพันธ์ การจัดนิทรรศการ และ NSTDA channel โดยจะทำให้สอดคล้องกับร่างบทวิเคราะห์โอกาสต่างๆ ในการเผยแพร่ผลงานของ สวทช. (calendar mapping) ในส่วนของการปรับปรุงช่องทางการเข้าถึง สวทช. ให้มีประสิทธิภาพ และทำให้ สวทช. เป็นองค์กรเปิด (open NSTDA) สวทช. มีการจัดงาน CEO Talk จำนวน ๔ ครั้ง โดยเชิญ CEO บริษัทชั้นนำ ได้แก่ บริษัท สหพัฒน์พิบูล จำกัด (มหาชน) บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัทดุบองท์ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ในการมาเยี่ยมชมหารือ และให้วิสัยทัศน์ เปิดมุมมองกับนักวิจัย สวทช. ในเรื่องของความคาดหวังของภาคอุตสาหกรรมต่อนวัตกรรมและงานวิจัยไทย และเพื่อเป็นช่องทางสร้างความร่วมมือในดำเนินงานวิจัยระหว่าง สวทช. และบริษัทร่วมกันต่อไปในอนาคต นอกจากนี้ สวทช. ยังปรับปรุงช่องทางเข้าถึงด้วยการจัดกิจกรรมความร่วมมือกับเครือข่ายและผู้ประกอบการที่ node เครือข่ายที่จัดตั้งขึ้นใหม่ทั้ง ๓ แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผลที่ได้พบว่า มีเสียงตอบรับที่ดีจากนักวิจัยที่เข้ารับฟัง CEO Talk และทำให้ สวทช. เกิดการเจรจาความร่วมมือกับบริษัทชั้นนำ และจากผู้ประกอบการท้องถิ่นหลายรายการ นอกจากนี้ สวทช. มีแผนการปรับปรุงระบบ NSTDA call center ด้วยการปรับปรุงคู่มือ การปรับปรุงระบบ IT และจัดหมวดหมู่ของระบบ call center และ operator ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการ



ภาพกิจกรรม CEO Talk

ความคืบหน้าการพัฒนา**ระบบบริหารจัดการงานวิจัย** เพื่อให้ตอบโจทย์ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้ดีขึ้น สวทช. มีการจัดประชุมหารือ เพื่อวางแผนจะทดลอง (test run) กับคลังเตอร์วิจัย สวทช. เพื่อนำไปสู่การพัฒนา ข้อเสนอแนะโครงการที่มีการทบทวนประโยชน์ของผลงานวิจัยก่อนลงมือทำ และมีกระบวนการสรรหาโจทย์วิจัย (Finding Research Theme : FRT) โดยจะทดลองกับโจทย์วิจัยเกี่ยวกับผู้สูงอายุ (aging society) ในส่วนของการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายใน สวทช. มีความคืบหน้าไปมากในส่วนของ**การจัดทำมาตรฐานการคิด ต้นทุน** โดยมีการจัดทำฐานข้อมูลต้นทุนของหน่วยงานตามโครงสร้าง มีการนำหลักการการคิดต้นทุนและจัดทำเป็น รายงานต้นทุนแล้วเสร็จ ทั้งนี้ สามารถเป็นจุดเริ่มต้นในการนำข้อมูลทางบัญชีเพื่อการบริหาร มาเป็นเครื่องมือในการ กำหนดนโยบายและแนวทางบริหารจัดการด้านต้นทุน / ค่าใช้จ่าย ของ สวทช. นอกจากนี้ มีการพัฒนาระบบบริหาร วัสดุและวัตถุดิบ โดยมีการรวบรวมและวิเคราะห์รายการที่มีการสั่งซื้อมาก และรายชื่อ vendor ที่ สวทช. ใช้งานบ่อย แล้วเสร็จ โดยการพัฒนาระบบนี้จะเป็นประโยชน์ต่อ สวทช. ในเรื่องการต่อรองราคาวัสดุที่ใช้ในปริมาณมาก ทำให้ สวทช. สามารถประหยัดงบประมาณ นอกจากนี้มีการปรับปรุงระบบบริหารครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ มีการกำหนดเกณฑ์ และตั้งชื่อกลางของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์แต่ละประเภท และดำเนินการปรับระบบจองเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (NEMS) เพื่อรองรับการใช้งานแล้วเสร็จ เพื่อช่วยในการบริหารจัดการเพิ่มการใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์ให้คุ้มค่า อยู่ระหว่างการทดลองใช้ภายใน สน. และ ศว.

ในด้านการ**สร้างคุณภาพของพนักงานต้องครุ** การพัฒนาพนักงานตามความสามารถ และจัดให้มี **ระบบการสืบทอดตำแหน่ง** มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ตามแผนงาน ได้แก่ การปฐมนิเทศพนักงานในรูปแบบใหม่จำนวน ๔ รุ่น มีการดำเนินโครงการเพิ่มพูนขีดความสามารถและเติมพลังในการทำงานสำหรับผู้บริหารระดับกลาง (Middle Management Refreshment Program; MMRP) จำนวน ๑๕๐ คน นอกจากนี้ สวทช. จัดทำกระบวนการและ NSTDA success profile สำหรับพัฒนาระบบการสืบทอดตำแหน่ง ๒๘ ตำแหน่งสำหรับ ๓ ระดับบน และมีการ ดำเนินการตามแผนงานการพัฒนาพนักงานองครุตามขีดความสามารถเฉพาะตำแหน่ง (functional competencies) มีการวางแผนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับพนักงานกลุ่มเป้าหมาย แผนการจัดประชุมเชิง ปฏิบัติการเพื่อกำหนด leadership competencies สำหรับผู้นำ รวมถึงมีแผนการจัดกิจกรรมสื่อสารต่างๆ และ กิจกรรมด้านสังคมของ สวทช. ที่จะไปเชื่อมโยงกับ CSR ของเอกชน นอกจากนี้ สวทช. มีการพัฒนา**คลังข้อมูลกลุ่ม บริการทางเทคนิค และผลงานพร้อมถ่ายทอด** ความคืบหน้า คือ มีการรวบรวมข้อมูลบริการทางเทคนิคและผลงาน พร้อมถ่ายทอดและนำขึ้นเว็บ สวทช. โดยมีการจัดแบ่งประเภทตามบริการและผลงาน และมีเว็บเชื่อมโยงไปยัง กิจกรรมต่างๆ ในส่วนของ**แผนการพัฒนาด้านระบบสารสนเทศ** มีความคืบหน้าโดยมีการพัฒนาระบบต่างๆ และ เชื่อมโยงระบบที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น ได้แก่ ระบบ service catalog ระบบการจัดฝึกอบรม ระบบปฏิทินเพื่อเป็น ศูนย์กลางข้อมูลการจัดกิจกรรมของ สวทช. ระบบการบริหารพื้นที่ ระบบฐานข้อมูลบุคลากรที่ไม่ใช่พนักงานวิจัย และระบบ การให้บริการลูกค้า ในส่วนของการผลักดันให้เกิด**ระบบจัดการความเสี่ยงระดับ สวทช.** มีผลการดำเนินงานที่ คืบหน้าไปมาก คือ สวทช. มีการจัดลำดับความเสี่ยงตามผลกระทบและโอกาสการเกิดขึ้น จำนวน ๑๕ เรื่อง โดยมีการ มอบหมายเจ้าภาพ (risk owner) และมีแผนการจะดำเนินการจะจัดประชุมเพื่อสื่อสารและเตรียมการผลักดันให้เกิด การจัดการความเสี่ยงในระดับศูนย์แห่งชาติต่อไป

๒.๓ ผลการดำเนินงานด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี ของ สวทช.

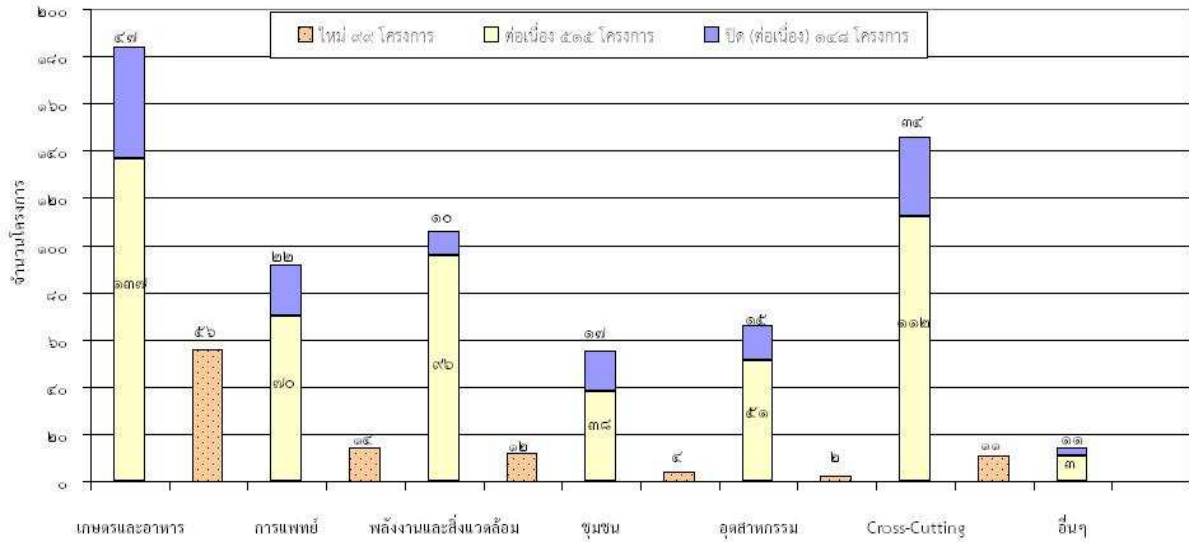
สวทช. ปรับทิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้สามารถตอบสนองความต้องการของประเทศใน ๕ คลัสเตอร์ ได้แก่ (๑) คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร (๒) คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ (๓) คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (๔) คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส และ (๕) คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ รวมถึงกำหนดให้มีกลุ่มโปรแกรม Cross Cutting Technology นอกจากนี้ สวทช. ยังดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) เพื่อให้ครอบคลุมความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

๒.๓.๑ จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา

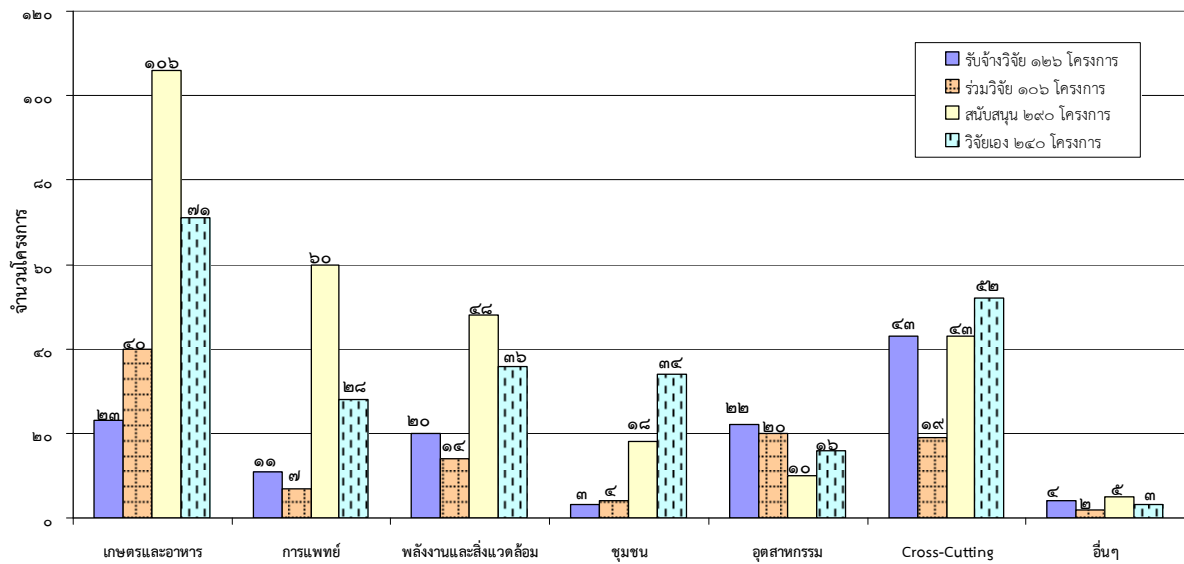
ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ นี้ สวทช. มีโครงการวิจัยและพัฒนา ที่ดำเนินการอยู่จำนวน ๑,๕๑๓ โครงการ รายละเอียด ดังนี้

- **แบ่งตามสถานภาพโครงการ** เป็นโครงการใหม่ที่ได้รับการอนุมัติในปี ๒๕๕๕ จำนวน ๒๘๖ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๑,๒๒๗ โครงการ โดยในจำนวนโครงการทั้งหมด ๑,๕๑๓ โครงการ มีมูลค่าโครงการรวมทั้งสิ้น ๓,๑๒๘.๙๖ ล้านบาท และมีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน ๒๕๐ โครงการ รายละเอียดจำนวนและมูลค่าของโครงการวิจัยที่ดำเนินงานในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงในภาคผนวก ตาราง ก และ ข ตามลำดับ
- **แบ่งตามประเภทโครงการ** เป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการเอง ๕๘๖ โครงการ โครงการที่สนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๔๔๗ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัย จำนวน ๓๑๖ โครงการ และโครงการร่วมวิจัย จำนวน ๑๖๔ โครงการ
- **แบ่งตามกลุ่มโปรแกรม** เป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้
 - **กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ (cluster based)** รวม ๗๖๒ โครงการ มูลค่า ๑,๗๘๖.๑๓ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๙๙ โครงการ เป็นโครงการต่อเนื่องจำนวน ๖๖๓ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๑๔๘ โครงการ และเป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๒๔๐ โครงการ สนับสนุนภายนอกจำนวน ๒๙๐ โครงการ รับจ้างวิจัยจำนวน ๑๒๖ โครงการ และร่วมวิจัยจำนวน ๑๐๖ โครงการ โดยคลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มีโครงการวิจัยรวมมากที่สุด จำนวน ๒๔๐ โครงการ ลำดับต่อมา ได้แก่ กลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology และคลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีจำนวนโครงการ ๑๕๗ และ ๑๑๘ โครงการ ตามลำดับ ส่วนมูลค่าโครงการรวม พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่ารวมสูงสุดประมาณ ๕๒๒.๓๓ ล้านบาท ลำดับต่อมา ได้แก่ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร มูลค่ารวม ๓๙๗.๓๐ ล้านบาท ทั้งนี้ เมื่อพิจารณามูลค่าโครงการต่อจำนวนโครงการ พบว่า คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีมูลค่าต่อจำนวนโครงการสูงสุด คือ ๔.๔๓ ล้านบาทต่อโครงการ นอกจากนี้ คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร เป็นคลัสเตอร์ที่มีการวิจัยเองและสนับสนุนโครงการวิจัยให้หน่วยงานภายนอกมากที่สุด ส่วนโครงการรับจ้างวิจัย มีการดำเนินงานส่วนใหญ่ในกลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology (รูปที่ ๑, ๒ และ ๓)
 - **กลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน** มีจำนวนโครงการวิจัยรวม ๗๕๑ โครงการ มูลค่าโครงการรวม ๑,๓๔๒.๘๒ ล้านบาท เป็นโครงการใหม่จำนวน ๑๘๗ โครงการ โครงการต่อเนื่องจำนวน ๕๖๔ โครงการ ในจำนวนนี้มีโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน ๑๐๒ โครงการ เมื่อ

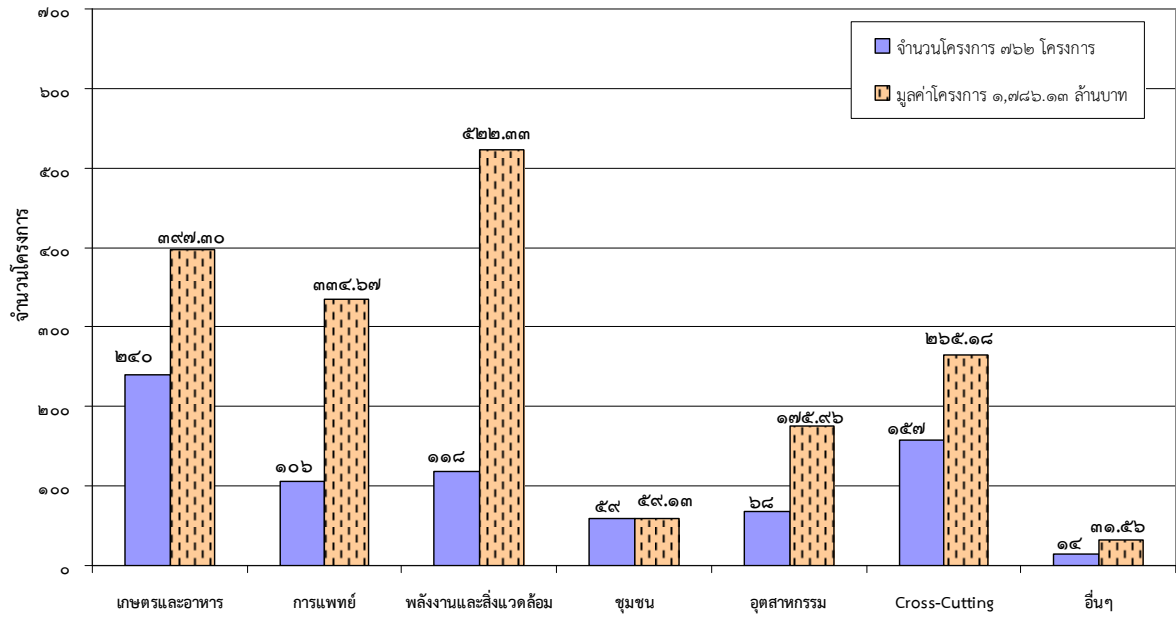
พิจารณาตามประเภทโครงการ พบว่า เป็นโครงการที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเองจำนวน ๓๔๖ โครงการ โครงการสนับสนุนหน่วยงานภายนอกจำนวน ๑๕๗ โครงการ โครงการรับจ้างวิจัยจำนวน ๑๙๐ โครงการ และโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๕๘ โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ ๔ และ ๕ ทั้งนี้ มีจำนวนโครงการวิจัยและมูลค่ารวมของโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน ดังรูปที่ ๖



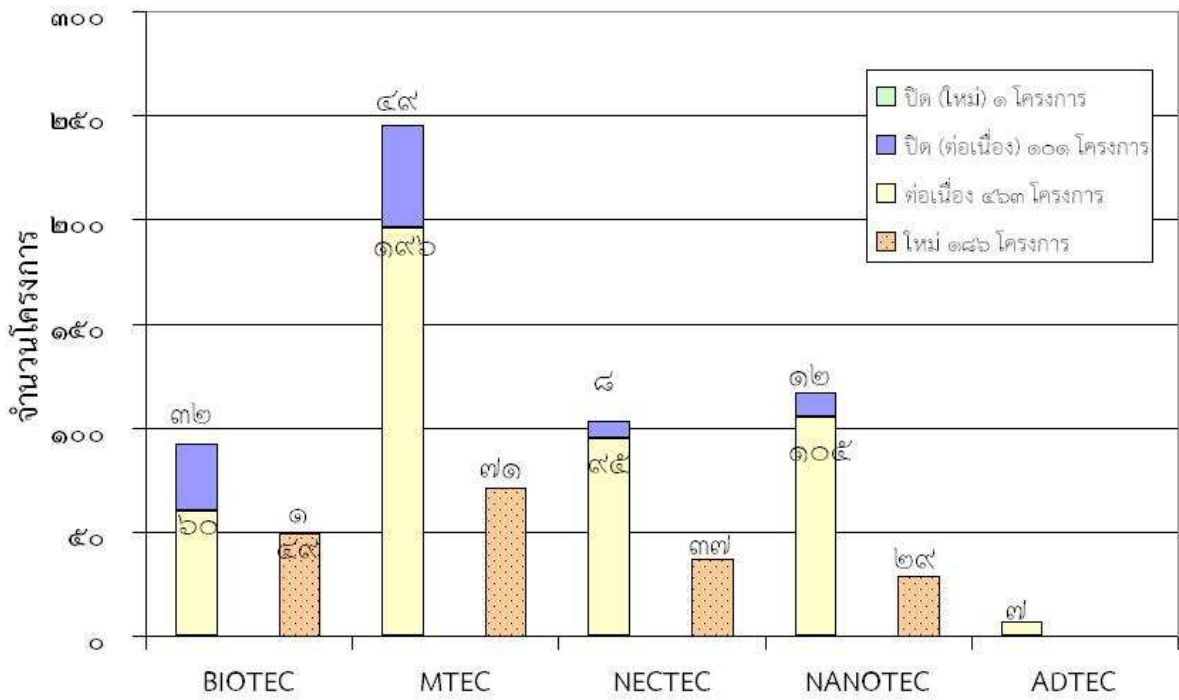
รูปที่ ๑ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามสถานภาพโครงการ



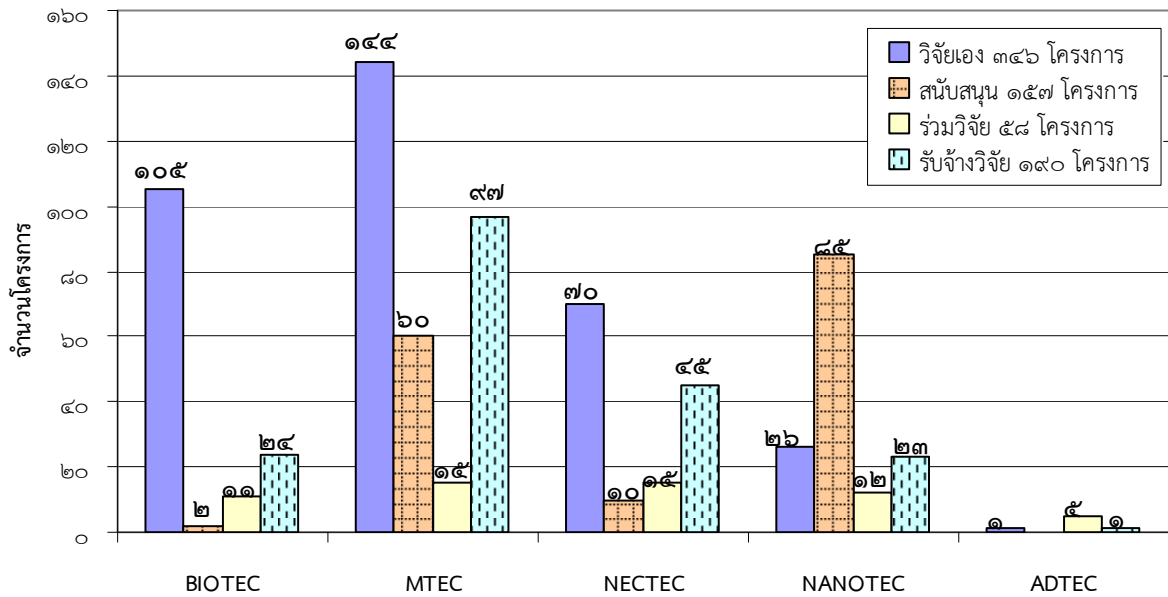
รูปที่ ๒ จำนวนโครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามประเภทโครงการ



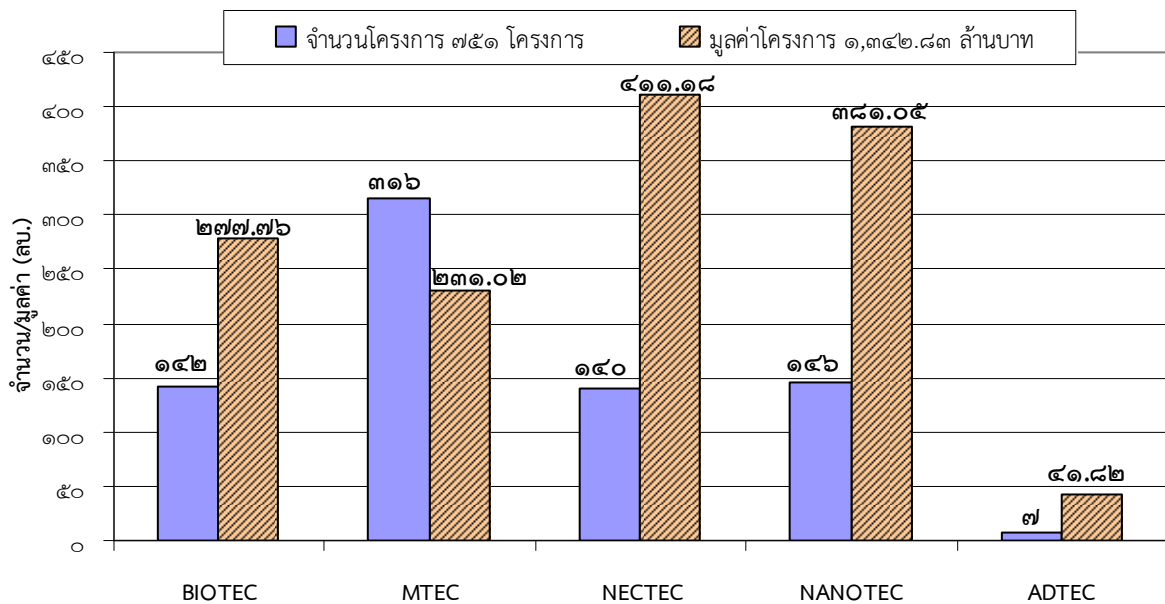
รูปที่ ๓ โครงการวิจัยรายคลัสเตอร์ จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม



รูปที่ ๔ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพโครงการ



รูปที่ ๕ จำนวนโครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามประเภทโครงการ



รูปที่ ๖ โครงการวิจัยรายเทคโนโลยี จำแนกตามจำนวนและมูลค่าโครงการรวม

๒.๓.๒ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช.

สวทช. ได้ดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ และ ๒๕๔๔ ตามลำดับ โดย สวทช. มีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร จำนวน ๑,๐๖๒ คำขอ (เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศ จำนวน ๙๙๘ คำขอ และยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ จำนวน ๖๔ คำขอ) และได้รับคู่มือสิทธิบัตรแล้วจำนวน ๙๙ ฉบับ (เป็นคู่มือสิทธิบัตรภายในประเทศ จำนวน ๘๑ ฉบับ และต่างประเทศ จำนวน

๑๘ ฉบับ) โดยกระบวนการยื่นขอจดสิทธิบัตรจนถึงได้รับคู่มือสิทธิบัตรที่ผ่านมา โดยเฉลี่ยใช้เวลาประมาณ ๔ ปี ทั้งนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร จำนวน ๓๑๐ คำขอ ซึ่งได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตรแล้ว จำนวน ๑๘๗ ฉบับ (รายละเอียดดังตารางที่ ๓ และรูปที่ ๘)

นอกจากนี้ การดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. ประกอบด้วย การดำเนินงานด้านผังภูมิวงจรรวม การคุ้มครองพันธุ์พืช และความลับทางการค้า ซึ่งได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ โดย สวทช. มีผลงานวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ที่นำไปเป็นทรัพย์สินทางปัญญาในด้านผังภูมิวงจรรวม จำนวน ๔ คำขอ การคุ้มครองพันธุ์พืช จำนวน ๒๙ คำขอ และความลับทางการค้า จำนวน ๑๖ คำขอ

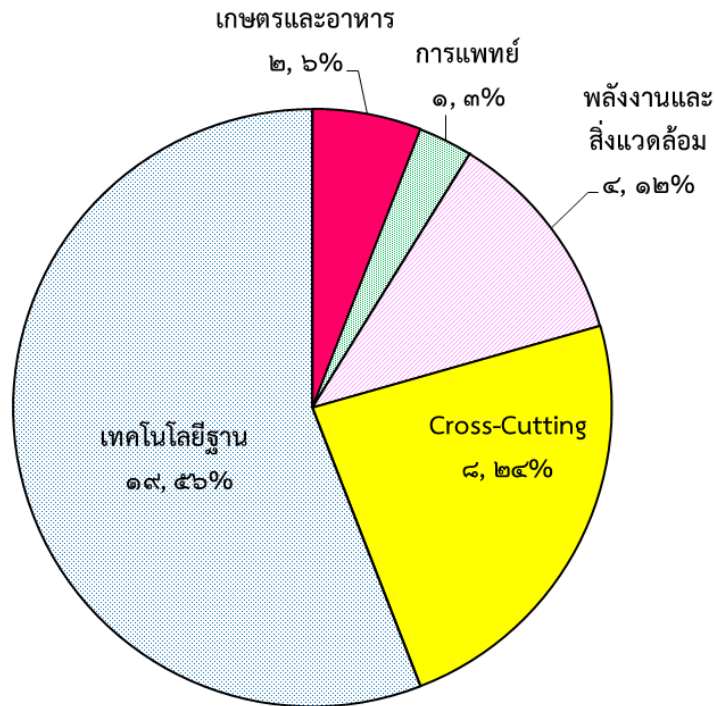
ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา ๗๔ เรื่อง ได้แก่ สิทธิบัตร ๓๔ คำขอ อนุสิทธิบัตร ๑๙ คำขอ และการคุ้มครองพันธุ์พืช ๒๑ คำขอ สำหรับการยื่นขอจดสิทธิบัตร ๓๔ คำขอ เป็นการยื่นขอจดสิทธิบัตรภายในประเทศ ๓๒ คำขอ และยื่นขอจดสิทธิบัตรในต่างประเทศ ๒ คำขอ ทั้งนี้ แบ่งเป็นผลงานจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) จำนวน ๕ คำขอ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จำนวน ๒๓ คำขอ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) จำนวน ๕ คำขอ และเป็นสิทธิบัตรที่เกิดจากการสนับสนุนงานวิจัยให้ภายนอกของฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย หรือ CPMO จำนวน ๑ คำขอ ทั้งนี้ ยังมีร่างคำขอสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานของสำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (Technology Licensing Office : TLO) อีกจำนวน ๖๕ คำขอ นอกจากนี้ ยังมีผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรอีก จำนวน ๑๙ คำขอ รายชื่อผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรที่ยื่นขอจดและได้รับคู่มือ ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงในภาคผนวก ตาราง ค ถึง ตาราง ฉ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓ สรุปจำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ยื่นขอจดและได้รับสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๔ - ๒๕๕๕

ผลการดำเนินงาน	ในประเทศ					ต่างประเทศ					รวม				
	ปี ๒๕๓๔-๒๕๕๓	ปี ๒๕๕๔	ปี ๒๕๕๕				ปี ๒๕๓๔-๒๕๕๓	ปี ๒๕๕๔	ปี ๒๕๕๕						
			ไตรมาสที่ ๑	ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔			รวม	ไตรมาสที่ ๑		ไตรมาสที่ ๒	ไตรมาสที่ ๓	ไตรมาสที่ ๔	รวม
๑. สิทธิบัตร															
๑.๑ ยื่นขอจดสิทธิบัตร (คำขอ)	๘๐๐	๑๖๖	๗	๑	๒๔	-	๓๒	๖๒	-	-	-	๒	-	๒	๑,๐๖๒
๑.๒ ได้รับคู่มือสิทธิบัตร (ฉบับ)	๗๒	๗	๒	-	-	-	๒	๑๒	๖	-	-	-	-	-	๙๙
๒. อนุสิทธิบัตร															
๒.๑ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร (คำขอ)	๒๓๐	๖๐	๓	๒	๑๔	-	๑๙	๑	-	-	-	-	-	-	๓๑๐
๒.๒ ได้รับคู่มืออนุสิทธิบัตร (ฉบับ)	๑๒๔	๓๖	๑๒	๖	๘	-	๒๖	๑	-	-	-	-	-	-	๑๘๗

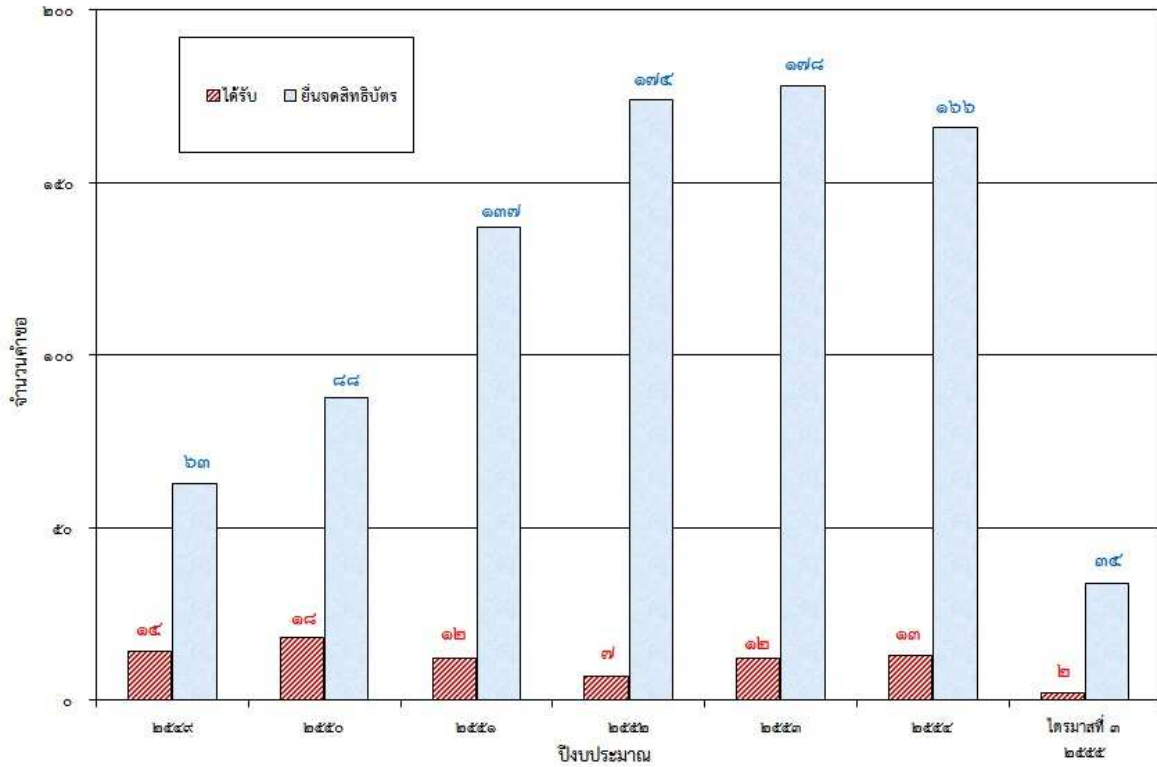
ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

หากพิจารณาตามเป้าหมายโครงการ พบว่า เป็นสิทธิบัตรของกลุ่มโปรแกรมวิจัยและพัฒนาตามคลัสเตอร์ จำนวน ๗ คำขอ กลุ่มโปรแกรม Cross-cutting Technology จำนวน ๘ คำขอ และกลุ่มโปรแกรมเทคโนโลยีฐาน จำนวน ๑๙ คำขอ ดังรูปที่ ๗



รูปที่ ๗ สัดส่วนการยื่นขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

จากผลการดำเนินงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ถึงปัจจุบัน พบว่าจำนวนเรื่องที่ยื่นขอจดสิทธิบัตรเพิ่มขึ้นทุกปี อย่างไรก็ตาม สวทช. ตระหนักดีถึงความสำคัญของการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เป็นต้นมา สวทช. จึงปรับปรุงแนวทางการทำงานโดยเน้นการผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. สู่อุตสาหกรรมและสาธารณประโยชน์ให้มากยิ่งขึ้น เพื่อเร่งรัดการนำผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด



รูปที่ ๔ จำนวนเรื่องขอจดสิทธิบัตรของ สวทช. ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ - ๒๕๕๕

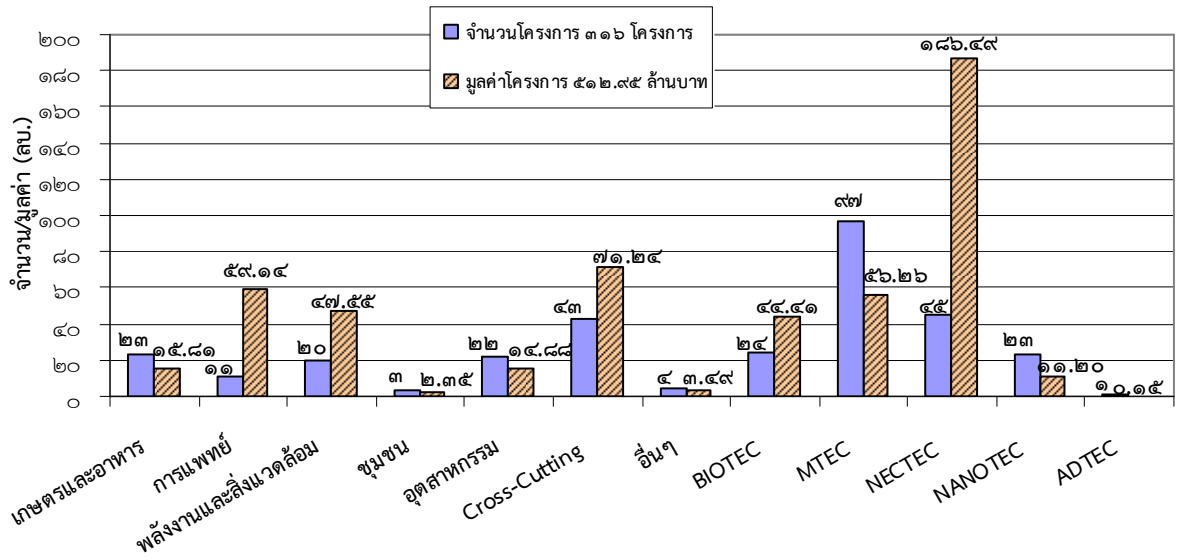
๒.๓.๓ การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. (Lab to Market)

ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ดำเนินการถ่ายทอดผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ทั้งที่มีสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และไม่มีสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ให้แก่สถานประกอบการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวม ๒๙ แห่ง จำนวน ๓๓ เทคโนโลยี จากเป้าหมาย ๑๐๐ แห่ง จำนวน ๔๕ เทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ ๒๙ และ ๗๓ ตามลำดับ รายชื่อของผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ แสดงในภาคผนวก ตาราง ข

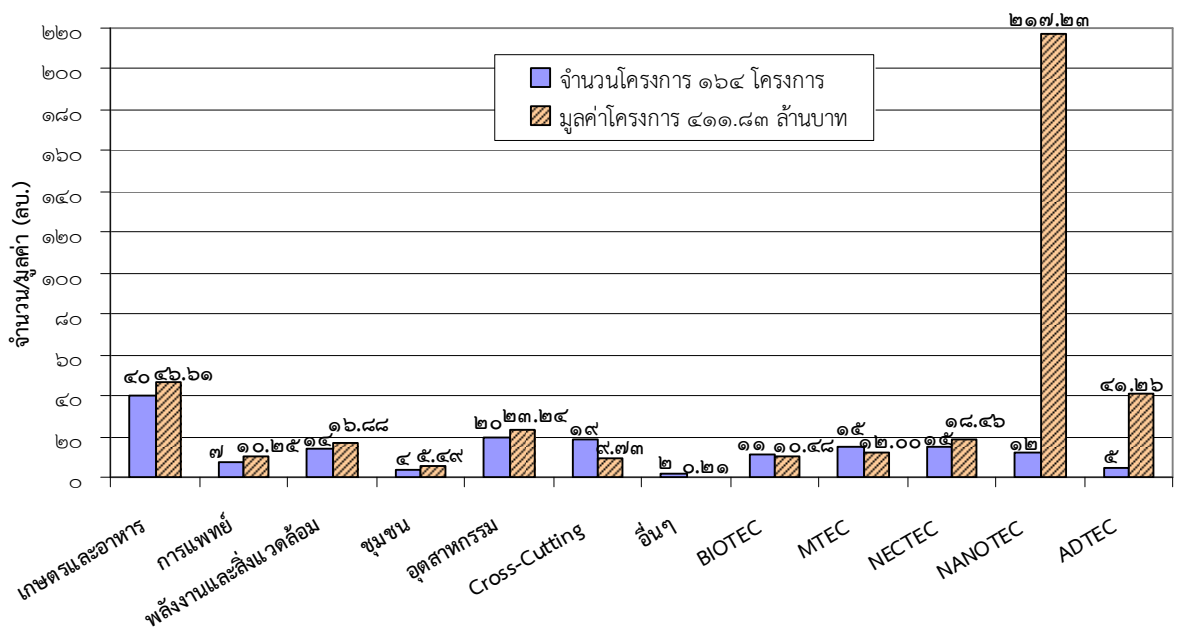
๒.๓.๔ การดำเนินงานด้านรับจ้างวิจัย (Market to Lab)

การดำเนินงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. นอกจากจะดำเนินงานวิจัยตามเป้าหมายของแต่ละคลัสเตอร์และแต่ละเทคโนโลยีที่กำหนดไว้ตามแผนกลยุทธ์ของ สวทช. และยังมีส่งเสริมให้มีการรับจ้างวิจัยที่ได้โจทย์โดยตรงจากความต้องการของผู้ใช้ (Market to Lab) ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีโครงการรับจ้างวิจัยตามโจทย์ของพันธมิตรจำนวน ๓๑๖ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการรวม ๕๑๒.๙๗ ล้านบาท และมีโครงการร่วมวิจัยจำนวน ๑๖๔ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการ ๔๑๑.๘๕ ล้านบาท โดยเป็นโครงการใหม่ ๔๔ โครงการ อาทิ การใช้ฟลาวมันสำหรับผลิตฟิล์มย่อยสลายได้ โปรแกรมเก็บข้อมูลการออกกำลังกายบนมือถือ และระบบช่วยวินิจฉัยผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน เป็นต้น

ภาพแสดงจำนวนและมูลค่าโครงการรับจ้างวิจัย และร่วมวิจัย แสดงดังรูปที่ ๙ และ ๑๐ รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (ใหม่) ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ แสดงดังภาคผนวก ตาราง ข



รูปที่ ๙ แสดงจำนวนโครงการและมูลค่าโครงการรับจ้างวิจัยรายคลัสเตอร์/เทคโนโลยี



รูปที่ ๑๐ แสดงจำนวนโครงการและมูลค่าโครงการร่วมวิจัยรายคลัสเตอร์/เทคโนโลยี

๒.๓.๕ การสนับสนุนภาคเอกชนเพื่อทำวิจัยและพัฒนา

สวทช. ได้จัดตั้งโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (Company Directed Technology Development Program : CDP) ขึ้น เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต โครงการที่สามารถขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ได้แก่ การวิจัยและพัฒนา รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ การปรับปรุงเทคโนโลยีกระบวนการผลิต หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์ และการจัดตั้งหรือปรับปรุงห้องทดลองปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีสถาบันการเงิน ๑๐ แห่ง ที่เข้าร่วมโครงการ และมีเงื่อนไขเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ดังนี้ (๑) วงเงินให้กู้สูงสุด ๓๐ ล้านบาท และไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของงบประมาณโครงการ (๒) อัตราดอกเบี้ยต่อปี เท่ากับครึ่งหนึ่งของ (อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำหนึ่งปี +๒.๒๕) และ (๓) ระยะเวลาเงินกู้ไม่เกิน ๗ ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี)

นับแต่ปีงบประมาณ ๒๕๓๑ จนถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๔๓๙ โครงการ ซึ่งในจำนวนนี้ได้รับอนุมัติให้การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำจำนวน ๒๓๕ โครงการ วงเงินสนับสนุน ๓,๓๓๒.๘๑ ล้านบาท (แบ่งเป็น สวทช. ๒,๒๕๑.๖๖ ล้านบาท และสถาบันการเงิน ๑,๐๘๑.๑๕ ล้านบาท) จากงบประมาณการลงทูลรวม ๕,๖๕๗.๔๗ ล้านบาท ซึ่งจำนวนเงินให้กู้ในส่วนของ สวทช. นั้นได้มีการเบิกจ่ายแล้ว ๑,๗๔๙.๔๓ ล้านบาท และได้รับชำระคืนเงินกู้แล้ว ๑,๒๖๓.๑๕ ล้านบาท โดยยังมีลูกหนี้ค้าง ๔๘๖.๒๘ ล้านบาท ดังตารางที่ ๔ (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕)

ตัวอย่างบริษัทผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ได้แก่

- ห้างหุ้นส่วนสามารถเกษตรยนต์ จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรกลการเกษตร เช่น รถตัดอ้อย รถคืบอ้อย และเครื่องฉีดยาเอนกประสงค์ ได้รับเงินกู้ ๑๕.๗๗ ล้านบาท เพื่อดำเนินโครงการวิจัยพัฒนาชิ้นส่วนของรถตัดอ้อยและปรับปรุงกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรม โดยบริษัทได้ปรับปรุงกระบวนการผลิต Chop Bar ซึ่งเป็นส่วนประกอบหนึ่งในชุดเก็บเกี่ยวของรถตัดอ้อย โดยนำเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงมาใช้ ส่งผลให้บริษัทสามารถลดระยะเวลาการทำงานลง ได้ถึง ๔ เท่า ใช้แรงงานลดลง นอกจากนี้ยังมีความแม่นยำมากขึ้น ลดการสูญเสีย โดยชุดเก็บเกี่ยวดังกล่าวได้รับรางวัลที่ ๑ จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งจัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ อีกด้วย ปัจจุบันห้างฯกำลังดำเนินการพัฒนาชุดเกียร์เดินรถ Final Drive ในล้อตะขาแบบต้นแบบเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งหากทางห้างฯทำสำเร็จจะลดต้นทุนการผลิตลงอย่างมาก ส่งผลให้บริษัทสามารถเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ

ตารางที่ ๔ สรุปผลการดำเนินงานของโครงการสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของ ภาคเอกชน ใน
 ปีงบประมาณ ๒๕๓๑-๒๕๕๕ (ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕) จำแนกตามปีงบประมาณที่อนุมัติโครงการ

ปีงบประมาณ	จำนวนโครงการ	วงเงินสนับสนุน (ล้านบาท)			งบประมาณการลงทุน (ล้านบาท)
		สวทช.	ธนาคาร	รวม	
๒๕๓๑-๒๕๓๔	๙	๒๖.๖๗	๑๓.๓๓	๔๐.๐๐	๑๒๐.๐๑
๒๕๓๕-๒๕๓๖	๕	๒๑.๐๐	๑๐.๕๐	๓๑.๕๐	๘๐.๒๕
๒๕๓๗	๑	๖.๐๐	๓.๐๐	๙.๐๐	๑๘.๐๐
๒๕๓๘	๔	๑๓.๔๙	๖.๗๔	๒๐.๒๓	๗๒.๕๓
๒๕๓๙	๕	๒๔.๖๙	๑๒.๓๔	๓๗.๐๓	๗๙.๑๗
๒๕๔๐	๗	๕๖.๓๑	๒๘.๑๖	๘๔.๔๗	๑๗๖.๑๘
๒๕๔๑	๘	๕๒.๙๖	๒๖.๔๘	๗๙.๔๔	๑๖๘.๖๐
๒๕๔๒	๑๐	๕๔.๒๔	๒๗.๑๒	๘๑.๓๖	๒๐๕.๒๖
๒๕๔๓	๙	๖๙.๙๕	๓๔.๙๗	๑๐๔.๙๒	๓๐๗.๓๕
๒๕๔๔	๑๔	๘๐.๗๙	๔๐.๔๐	๑๒๑.๑๙	๓๐๖.๕๐
๒๕๔๕	๙	๑๐๗.๗๘	๕๓.๘๙	๑๖๑.๖๗	๒๓๐.๗๐
๒๕๔๖	๑๙	๒๔๑.๘๘	๑๒๐.๙๔	๓๖๒.๘๒	๕๓๐.๔๐
๒๕๔๗	๑๖	๑๙๖.๒๔	๙๙.๑๒	๒๙๕.๓๖	๔๙๒.๓๕
๒๕๔๘	๑๒	๖๕.๐๖	๓๒.๕๓	๙๗.๕๙	๑๔๖.๓๒
๒๕๔๙	๑๓	๑๗๕.๘๘	๘๗.๙๔	๒๖๓.๘๓	๔๓๓.๙๘
๒๕๕๐	๑๖	๑๖๙.๑๔	๘๔.๕๗	๒๕๓.๗๑	๓๙๑.๒๐
๒๕๕๑	๑๔	๒๒๘.๘๓	๖๙.๗๔	๒๙๘.๕๘	๔๑๔.๑๙
๒๕๕๒	๑๖	๑๙๔.๖๒	๙๗.๓๑	๒๙๑.๙๓	๔๕๓.๒๐
๒๕๕๓	๒๐	๑๗๓.๕๘	๘๖.๗๙	๒๖๐.๓๗	๓๘๕.๑๓
๒๕๕๔	๒๐	๑๘๗.๗๘	๙๓.๘๙	๒๘๑.๖๘	๔๒๙.๔๑
ไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๕	๘	๑๐๔.๗๕	๕๒.๓๗	๑๕๗.๑๓	๒๑๖.๗๒
รวม	๒๓๒	๒,๒๕๑.๖๖	๑,๐๘๑.๑๖	๓,๓๓๒.๘๒	๕,๖๕๗.๔๗

๒.๓.๖ ผลงานเด่นด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลงานที่มีการถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ (Lab to Market)

ผลงาน: การอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเพื่อนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ (Medical Rapid Prototype) ไปใช้ทดสอบตลาด

หัวหน้าโครงการ: ดร.กฤษณ์ไกรท์ สิทธิเสรีประทีป

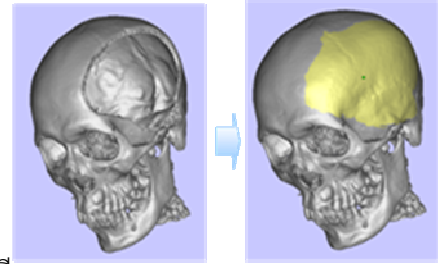
หน่วยงานสังกัด : ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด: บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ: ๑ ปี (๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ – ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕)

รายได้จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิ : ๒๕๐,๐๐๐ บาท

จากการที่ สวทช. โดย ศว. ได้ริเริ่มงานวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วในทางการแพทย์ ร่วมกับสถาบันทางการแพทย์ชั้นนำในประเทศหลายแห่ง จนสามารถขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์ ๓ มิติ เครื่องมือช่วยในการผ่าตัดเฉพาะบุคคล และวัสดุฝังในเฉพาะบุคคลของอวัยวะต่างๆ ของผู้ป่วย เพื่อนำมาใช้ในการวินิจฉัย วางแผนการผ่าตัด และทดแทนอวัยวะที่เสียหายหรือสูญเสียได้ โดยอาศัยข้อมูลจากเครื่อง CT Scan ของผู้ป่วยเป็นพื้นฐานในการออกแบบ จุดเด่นของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนี้ คือ สามารถสร้างชิ้นงานได้ล่วงหน้าก่อนการผ่าตัด ชิ้นงานมีความสวยงามและรูปทรงพอดีกับสรีระของผู้ป่วยแต่ละบุคคล เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการรักษาผู้ป่วย คือ ลดระยะเวลาการผ่าตัดและการดมยาสลบ จึงลดความเสี่ยงของผู้ป่วยในการติดเชื้อ ผลการผ่าตัดมีความสวยงามมากขึ้น มีความสอดคล้องกับโครงสร้างกะโหลกศีรษะของแต่ละบุคคล คนไข้ฟื้นตัวได้เร็ว และใช้ระยะเวลาพักฟื้นในโรงพยาบาลน้อยลง อีกทั้งศัลยแพทย์สามารถลดขั้นตอนการปรับแต่งกะโหลกศีรษะเทียมด้วยมือที่กระทำในห้องผ่าตัดหลังจากที่เปิดแผลผ่าตัดแล้วเท่านั้น (วิธีดั้งเดิม) โดยใช้กะโหลกศีรษะเทียมที่เตรียมไว้ล่วงหน้า ซึ่งมีขนาดพอดีกับช่องโหว่ของกะโหลกศีรษะมาปลูกถ่ายในคนไข้ได้ทันที



การออกแบบกะโหลกเทียมด้วยคอมพิวเตอร์

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นมา การใช้วัสดุฝังในจากเทคโนโลยีการสร้างต้นแบบรวดเร็วได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากศัลยแพทย์ไทยในสถานพยาบาลชั้นนำทั่วประเทศ และมีแนวโน้มการใช้งานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดใส่วัสดุฝังในจากเทคโนโลยีนี้แล้วมากกว่า ๙๐๐ ราย จากสถานพยาบาลกว่า ๗๐ แห่งทั่วประเทศ (นับถึงสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔) นอกจากนี้ ในช่วงปลายปีงบประมาณ ๒๕๕๔ บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด เล็งเห็นถึงศักยภาพในการนำผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ออกสู่เชิงพาณิชย์ จึงขออนุญาตให้สิทธิประโยชน์จากผลงานวิจัย โดยโครงการระยะที่ ๑ เป็นการขออนุญาตให้สิทธิเพื่อนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ไปใช้ทดสอบตลาด เป็นระยะเวลา ๑ ปี ด้วยค่าเปิดเผยเทคโนโลยีให้ใช้สิทธิ ๒๕๐,๐๐๐ บาท ซึ่งยังไม่รวมค่าผลิตภัณฑ์ต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ที่บริษัทฯ สั่งซื้อจาก ศว. สวทช. อย่างต่อเนื่อง ซึ่งนับตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๕ มีมูลค่าประมาณ ๗๗๓,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ หากผลการทดสอบตลาดในโครงการระยะที่ ๑ เป็นที่น่าพึงพอใจ บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตให้สิทธิต่อในระยะที่ ๒ เป็นการขออนุญาตให้สิทธิเพื่อการผลิตและจำหน่าย อีกเป็นระยะเวลา ๙ ปี

ผลงาน : ครีมพริกบรรเทาปวด

หัวหน้าโครงการ: ดร.อุรษา รัชชัตานนท์ชัย

หน่วยงานสังกัด : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.)

ระยะเวลาโครงการ : ๑ กันยายน ๒๕๕๒ – ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๔

งบประมาณโครงการ : ๒๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานผู้รับถ่ายทอด: มูลนิธิโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ (ร่วมวิจัย)

มูลนิธิโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ มีประสบการณ์ในการพัฒนาครีมพริกอภัยภูเบศที่ประกอบด้วยแคปไซซิน ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบรรเทาอาการปวดในผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อมได้เทียบเคียงกับผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดที่มีขายตามท้องตลาด แต่มีข้อจำกัด คือ การทายาที่ต้องทาววันละ ๔ ครั้ง ซึ่งสร้างความไม่สะดวกให้กับผู้ป่วย และผลข้างเคียงที่เกิดกับผู้ป่วยจากการใช้ครีมพริก คือ อาการแสบร้อนและคัน

มูลนิธิโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศ ได้ร่วมวิจัยกับ สวทช. โดย ศน. ในการพัฒนาครีมพริกโดยใช้นาโนเทคโนโลยี ทำให้สามารถควบคุมการปลดปล่อยให้เป็นไปอย่างช้าๆ ช่วยลดความถี่ในการใช้ยา ลดผลข้างเคียง เช่น แสบร้อนและคันจากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของพริกลงได้ ทั้งนี้ ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอยู่ระหว่างขั้นตอนการขอขึ้นทะเบียน อย.



ตัวอย่างผลงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดเชิงสาธารณประโยชน์

ผลงาน: ยากับคุณ (Ya and You) เว็บไซต์คลังข้อมูลสารสนเทศยาและสุขภาพสำหรับประชาชนในรูปแบบภาษาที่เข้าใจง่าย

หัวหน้าโครงการ: รศ. ดร. เสาวคนธ์ รัตน์วิจิตราศิลป์

หน่วยงานสังกัด: มูลนิธิเพื่อการวิจัยและพัฒนาาระบบยา

ระยะเวลาโครงการ: ๑๐ มกราคม ๒๕๕๑- ๔ เมษายน ๒๕๕๕

งบประมาณโครงการ: ๔,๔๑๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์: ประชาชนทั่วไป และบุคลากรทางการแพทย์

สวทช. โดย ศอ. ร่วมกับมูลนิธิเพื่อการวิจัยและพัฒนาาระบบยา (มูลนิธิ วพย.) พัฒนาแอปพลิเคชัน “ยากับคุณ (Ya and You)” สำหรับสืบค้นและบริการข้อมูลความรู้ด้านยาและสุขภาพ เพื่อส่งเสริมการใช้ยาและการดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลยาและสุขภาพได้สะดวก รวดเร็ว และเห็นผลการสืบค้นเป็นภาษาไทยที่เข้าใจง่าย นอกจากนี้บุคลากรทางการแพทย์ก็สามารถใช้ข้อมูลจาก “ยากับคุณ” เพื่อช่วยในการสื่อสารกับผู้ป่วยได้อีกด้วย

ทั้งนี้ สามารถเข้าเยี่ยมชมระบบเต็มรูปแบบได้ที่ [http:// www.yaandyou.net](http://www.yaandyou.net) โดยแอปพลิเคชันดังกล่าวรองรับ Smart Phone ที่มีระบบปฏิบัติการ Android 2.2 ขึ้นไป และ iOS4.3 โดยสามารถดาวน์โหลดผ่านทาง App Store ได้ที่ <http://itunes.apple.com/th/app/yaandyou/id459400481?mt=8>



ผลงาน : ระบบวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ สำหรับเฝ้าระวังเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก

หัวหน้าโครงการ : นายคงพันธุ์ รุ่งประทีปถาวร

หน่วยงานสังกัด: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ.)

ระยะเวลาโครงการ: ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๕ - ๘ มิถุนายน ๒๕๕๖

งบประมาณโครงการ: ๘,๕๐๕,๐๐๐ บาท

ผู้ที่นำผลงานไปใช้ : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงใหม่

สวทช. ได้พัฒนาสถานีวัดอากาศอัตโนมัติ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาพื้นฐาน ได้แก่ อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ปริมาณน้ำฝน ความเร็วลม ทิศทางลม ความดันบรรยากาศ นอกจากนี้ ยังสามารถเพิ่มเติมเซนเซอร์อื่นๆ เพื่อวัดข้อมูลตามที่ต้องการได้อีก เช่น ความเข้มแสง อุณหภูมิและความชื้นดิน ระดับความลึกของน้ำ เป็นต้น โดยมีการบันทึกค่าจากเซนเซอร์ต่างๆ และส่งข้อมูลผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยใช้การเชื่อมต่อ GPRS จากภาคสนามเข้าไปเก็บยังฐานข้อมูลซึ่งเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานจะสามารถเข้าถึงข้อมูลและควบคุมการทำงานของสถานีผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้

ปัจจุบันสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำระบบวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ สำหรับเฝ้าระวังเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก ขยายผลการติดตั้งระบบในพื้นที่เสี่ยงภัยใน ๒๒ อำเภอ ของจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๒๔๓ ชุด เพื่อเฝ้าระวังพื้นที่และป้องกันความเสียหายจากอุทกภัยอย่างบูรณาการ ซึ่งได้ดำเนินการติดตั้งไปบางส่วนแล้ว



๒.๓.๗ รางวัลและเกียรติยศ

บุคลากรของ สวทช. และเครือข่ายด้านวิจัยและพัฒนา ได้รับรางวัลและเกียรติยศในด้านต่างๆ รวม ๒๒ รางวัล แบ่งเป็นรางวัลระดับนานาชาติ ๕ รางวัล และรางวัลระดับชาติ ๑๗ รางวัล รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ตาราง ฅ

ตัวอย่างรางวัลและเกียรติยศ

- นายพนพล คบหมู่ นักวิจัย ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศช. ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ ระดับดีเยี่ยม (Best Poster Presentation Award) จากผลงานวิจัย เรื่อง "Molecular phylogenies reveal cryptic speciation of *Ophiocordyceps unilateralis* through specificity to its host ants" ในงานประชุม ANeT Meeting 2011 (8th International Conference on Ants) ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๗-๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

๒.๔ ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนากำลังคน และการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สวทช. ดำเนินการสร้างและพัฒนาบุคลากรวิจัยที่สร้างความรู้และนวัตกรรมให้กับประเทศ โดยเชื่อมโยงกิจกรรมวิจัยและพัฒนาเข้ากับการผลิตบัณฑิต อาศัยองค์ความรู้จากผลงานวิจัยในการยกระดับความสามารถของกำลังคนในภาคการผลิตและบริการ และโครงสร้างพื้นฐานรวมถึงนักวิจัยที่มีคุณภาพสนับสนุนการสร้างกำลังคนทางวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่มีคุณภาพ ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้สนับสนุนทุนการศึกษาต่อเนื่องแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project : JSTP) จำนวน ๒๑๒ ทุน และสนับสนุนทุนการศึกษแก่นักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกผ่านโครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Thailand Graduate Institute of Science and Technology : TGIST) จำนวน ๓๓๕ ทุน ซึ่งมีผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกจำนวน ๔๑ คน โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อการวิจัยและพัฒนาสำหรับภาคอุตสาหกรรม (NU-IRC) จำนวน ๔๕ ทุน และทุนวิจัยหลังปริญญาเอกจำนวน ๑๔ คน

นอกจากนี้ สวทช. ยังได้ดำเนินการพัฒนา เสริมสร้างสมรรถนะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่บุคลากรในภาคการผลิตและบริการโดยการฝึกอบรม จำนวน ๑๑,๓๕๙ คน หลักสูตรฝึกอบรม อาทิ ไอซีทีริษัทสิ่งแวดล้อม Green ICT Masterclass: GIM, อบรมการเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิตไร่น้ำนางฟ้า, อบรมเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน และอบรมครูวิทยาศาสตร์ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค ครั้งที่ ๑" เป็นต้น

สวทช. ยังเห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ความสามารถ และเกิดความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการจัดค่ายฝึกอบรมสำหรับเด็กและเยาวชน จำนวน ๑,๔๑๐ คน อาทิ ค่ายวิศวกรรม "กล้องดูดาวพีวีซีเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๔ พรรษา" ครั้งที่ ๓, โครงการถ่ายทอดความรู้นาโนเทคโนโลยีสู่นักเรียนระดับอาชีวศึกษา และการอบรมเชิงปฏิบัติการค่ายโครงงานวิทยาศาสตร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย เป็นต้น

สวทช. ดำเนินกิจกรรมการสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้สังคมไทยมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ไขปัญหาความยากจน และเสริมสร้างพื้นฐานสังคมไทยให้เป็นสังคมที่มุ่งใช้ภูมิปัญญาและความรู้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ โดยในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้ดำเนินการเสริมสร้างความรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์และวารสารต่างๆ อาทิ รายการฉลาดที่สุด (Sponge) และฉลาดล้ำกับงานวิจัยไทยโดย สวทช. มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๒.๗๔ ล้านคน/ตอน รายการวันละนิดวิทย์เทคโน/รายการเทคโนฯ ทำเงิน มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๑.๓๒ ล้านคน/ตอน สารคดีสั้นชุด "ปลูกฝังปัญญาเยาว์" มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๖ ล้านคน/ตอน และรายการ SMEs ชี้ช่องรวย มีจำนวนผู้ชมเฉลี่ย ๐.๑๒ ล้านคน/ตอน เป็นต้น

ตัวอย่างผลงานเด่นด้านการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

โครงการนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Young Science Competition : YSC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้ริเริ่มจัดการประกวดโครงงานนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Young Scientist Competition : YSC) ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๒ โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและสนับสนุนเยาวชนในระดับมัธยมศึกษา ให้มีโอกาสแสดงความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีระดับประเทศ เพื่อคัดเลือกนักเรียนตัวแทนประเทศไทยเข้าประกวดในงาน Intel International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นการยกระดับมาตรฐานและผลักดันผลงานของเยาวชนไทยสู่เวทีนานาชาติ

ในปี ๒๕๕๕ นี้ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับโลก Intel ISEF 2012 : Intel International Science and Engineering Fair 2012 จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๘-๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ เมืองพิตส์เบิร์ก เพนซิลเวเนีย สหรัฐอเมริกา ทีมเยาวชนไทยที่ผ่านการเข้าร่วมการประกวด และได้รับรางวัลชนะเลิศจากการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (YSC) ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมประกวด Intel ISEF 2012 จากการพัฒนาโครงงานวิทยาศาสตร์ รางวัล Grand Award ในสาขาสัตววิทยา (Animal Science) และได้รับรางวัล Second Award จากหัวข้อ “โครงการการศึกษาความสัมพันธ์การย่อยสลายอาหารของมดแดงกับคุณค่าทางโภชนาการในไข่มดแดง” (*Effect of Food Type on Quantity and Nutritional Quality of Weaver Ant, Larvae*)



โดย นายกิตติธเนศน์ ธนรุ่งโรจน์ทวี จากโรงเรียนกันทรารมณีน จังหวัด ศรีสะเกษ และ “โครงการบทบาทของหอยทากสยามในสวนยางพารา” (*Effect of Siamese Snail on Natural Rubber Coagulation*) โดย นายจตุพร ฉวีภักดิ์, นายณัฐพงศ์ ชินรา และ น.ส.นันทกานต์ ล่องโลด จากโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทั้งสองทีมได้รับเงินรางวัล ทีมละ ๑,๕๐๐ เหรียญสหรัฐ

เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๕

ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รมว.วท.) ได้ให้เกียรติเป็นประธานงานเลี้ยงฉลองความสำเร็จเยาวชนไทยที่ร่วมแสดงศักยภาพในการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับโลก Intel ISEF 2012 พร้อมมอบเกียรติบัตร ของรางวัล และกล่าวแสดงความยินดีกับเยาวชนไทยที่เป็นตัวแทนไปแข่งขันและทำชื่อเสียงให้กับประเทศไทย



โครงการอบรมครู

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการครูวิทยาศาสตร์ ในหลักสูตร “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค” ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๙-๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ โดยมี ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รมว.วท. เป็นประธานกล่าวเปิดงาน ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร



กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการครูวิทยาศาสตร์หลักสูตรนี้ ได้มีครูวิทยาศาสตร์ที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และครูจากโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ประกอบไปด้วย จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดสระบุรี เข้าร่วม จำนวน ๒๔๐ คน การอบรมเชิงปฏิบัติการครูวิทยาศาสตร์ฯ มีวัตถุประสงค์ให้ครูวิทยาศาสตร์ **เพิ่มความรู้อย่างลึกซึ้ง** โดยนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ล้ำยุค นำไปประยุกต์ใช้และถ่ายทอดให้กับนักเรียนด้วยแนวคิดการเพิ่มความรู้อันก้าวหน้า หัวข้อการอบรม ประกอบด้วย บทบาทครูไทยกับโลกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค โดย อ.นิพนธ์ ศรีนฤมล ผู้ได้รับรางวัล ครูดีเด่นครูสภา ปี พ.ศ.๒๕๕๐, จิวแต่ทรงประสิทธิ์ภาพ, เชื้อเพลิงชีวภาพ, เอนไซม์ที่มีความสำคัญทางอุตสาหกรรม และพัฒนาระบบเอนไซม์ โดยวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในหลายๆ สาขา เช่น นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีดาราศาสตร์ เป็นผู้ให้ความรู้และแนะนำกระบวนการถ่ายทอดแนวคิดสู่นักเรียน



๒.๕ ผลการดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐาน

๒.๕.๑ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบแก่หน่วยงานภายนอก โดยผ่านหน่วยบริการต่างๆ อาทิ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยา ห้องปฏิบัติการวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารอันตราย ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ ห้องปฏิบัติการฟิลิกส์โพลิเมอร์ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีพลาสติก ห้องปฏิบัติการพลังงานชีวภาพ ห้องปฏิบัติการขึ้นรูปโลหะใกล้ร่างสุดท้าย ห้องปฏิบัติการต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ห้องปฏิบัติการบริการทางเทคนิคไบโอเทค หน่วยธุรกิจโครงการเทคโนโลยีชีวภาพกุ้ง (SBBU) และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและบริการทางด้านนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีผลการดำเนินการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการวิเคราะห์ ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๒๕,๐๘๒ รายการ ก่อให้เกิดรายได้ ๙๐.๒๓ ล้านบาท

๒.๕.๒ การบริการพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการบริหารพื้นที่เช่าทั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทยและเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย พัฒนาและปรับปรุงสถานที่เป็นพื้นที่เช่า สำนักงาน ห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ เพื่อรองรับความต้องการของภาคเอกชน ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ให้บริการเช่าพื้นที่แก่บริษัทเอกชน จำนวน ๑๒๔ ราย คิดเป็นพื้นที่ ๒๐,๔๕๐ ตารางเมตร

๒.๕.๓ การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศ องค์กรความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยดำเนินการสร้างฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลในการวิจัยพัฒนาและบริหารจัดการของประเทศ ตลอดจนให้บริการสารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีผลการให้บริการดาวน์โหลดผลงานตีพิมพ์ผ่านฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๖๑,๕๗๓ ครั้ง

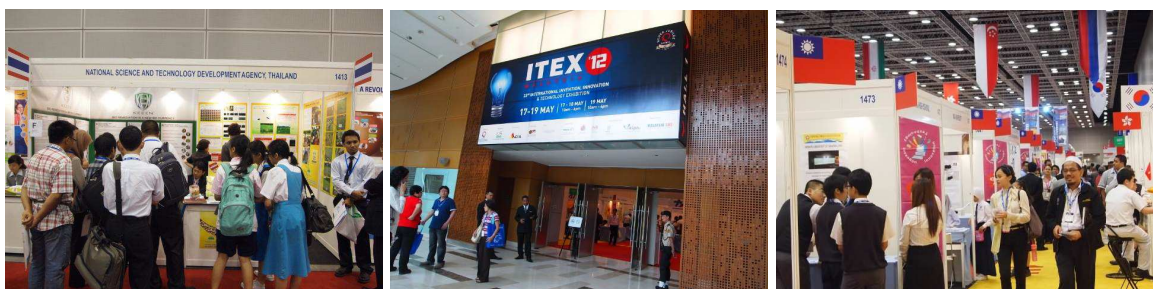
๒.๕.๔ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ สวทช. มีแผนการก่อสร้างอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ระยะที่ ๒ เพื่อให้อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สามารถให้บริการแก่ธุรกิจและผู้ประกอบการเทคโนโลยีได้เพิ่มเติม ทำให้ภาครัฐสามารถเก็บเกี่ยวผลตอบแทนจากการลงทุนในระยะที่ ๑ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรองรับความจำเป็นเร่งด่วนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศได้ โดยอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ โดยอาคารจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และมีกำหนดเปิดใช้งานในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๕๖

ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๒,๙๕๙.๑๕ ล้านบาท โดยได้รับงบประมาณจากสำนักงบประมาณ ๑,๘๕๙.๕๐ ล้านบาท และ สวทช. ต้องใช้เงินจากกองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอีกจำนวน ๑,๐๙๙.๖๕ ล้านบาท เบิกจ่ายงบประมาณแล้ว ๑,๘๓๕.๗๕ ล้านบาท ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ การก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ มีความก้าวหน้าการดำเนินงานร้อยละ ๙๔.๑๗ เป็นไปตามแผนงานการก่อสร้าง และโครงการงานระบบประกอบอาคารนวัตกรรม ๒ มีความก้าวหน้าการดำเนินงานร้อยละ ๘๒.๗๐ เร็วกว่าแผนงานการก่อสร้าง

ตัวอย่างผลงานเด่นด้านโครงสร้างพื้นฐาน

การประกวดนวัตกรรมในงาน Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX 2012)

ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ สวทช. พร้อมด้วยผู้ประกอบการไทย ๒ ราย ร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและผลิตภัณฑ์แสดง และแข่งขันในงาน Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX 2012) ครั้งที่ ๒๓ ณ Kuala Lumpur Convention Centre กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ ๑๗-๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๕ งานดังกล่าวเป็นงานแสดงนวัตกรรม เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่รวบรวมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมจาก มหาวิทยาลัย สถาบันการวิจัย และองค์กรจากประเทศในกลุ่มอาเซียน เอเชีย และยุโรป ซึ่งเป็นจุดนัดพบสำหรับนักประดิษฐ์และนักลงทุน จากนานาชาติทั่วโลก โดยมีผลงานเข้าประกวดกว่า ๘๐๐ ผลงาน



ผลการแข่งขันผู้ประกอบการไทยได้รับรางวัลเหรียญทองใน ๒ สาขา ได้แก่ สาขา Biotechnology ได้แก่ บริษัท ไฮกริม เอ็นไวรอนเมนทอล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จากผลงาน “Bio Remediation Agent Develop to Greenovation product” หรือ “สารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN” ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่สามารถย่อยสลายน้ำมันปิโตรเลียมเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางการค้าสำหรับกำจัดคราบน้ำมัน ที่มีคุณสมบัติพิเศษในการย่อยสลายน้ำมันที่กำจัดยาก หรือกลั่นเหม็นในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผลงานวิจัยร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) และสาขา Agriculture ได้แก่ บริษัท วี ไบโอเทค จำกัด จากผลงาน “Rizo, Soybean Rizobium Biofertilizer” ซึ่งเป็นการใช้แบคทีเรียไรโซเบียมเพื่อสร้างความแข็งแรงแก่พืชเศรษฐกิจโดยเฉพาะในถั่วเหลือง นอกจากนี้ บริษัท ไฮกริม เอ็นไวรอนเมนทอล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ยังได้รับรางวัล Top Award จำนวน ๒ รางวัล ได้แก่ Best Invention in Biotechnology จากประเทศญี่ปุ่น และรางวัล Best Invention in Environment จากประเทศจีน



ผลิตภัณฑ์ของทั้งสองบริษัทได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานแวะเยี่ยมชมบูธของประเทศไทยอย่างคับคั่งตลอดการดำเนินงานทั้ง ๓ วัน ทั้งนี้ บริษัทในมาเลเซียจำนวน ๒ แห่ง แสดงความสนใจอย่างจริงจังที่จะเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้บริษัท ไฮกริม เอ็นไวรอนเมนทอล แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

๒.๖ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยี

๒.๖.๑ โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

ในปี ๒๕๕๕ สวทช. ดำเนินการ ๑ โครงการ คือ ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ซึ่งได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาดำเนินงานอีก ๑ ปี จนถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ

จากการดำเนินงานของโครงการพิเศษฯ ที่ผ่านมา นอกเหนือจากการพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์ รวมทั้งบ่มเพาะธุรกิจเพื่อเตรียมจัดตั้งเป็นหน่วยธุรกิจแล้วยังก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศซึ่งมีการประเมินโดยที่ปรึกษาภายนอก ผลการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ สรุปผลการดำเนินงานโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

โครงการ	ประเภทธุรกิจ	ประโยชน์ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและสังคมต่อประเทศ
DECC	รับจ้างวิจัย ฝึกอบรมและให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหการออกแบบและงานทางวิศวกรรมโดยใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> ■ ในช่วง ๔ ปีที่ผ่านมาได้ถ่ายทอดความรู้ในเทคโนโลยี Computer-aided engineering (CAE) ให้กับบุคลากรของประเทศมากกว่า ๒๐๐ คน จาก ๘๐ หน่วยงาน ■ ให้บริการให้คำปรึกษาและโครงการจำนวน ๕๐ หน่วยงาน จากภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานของภาครัฐ ■ สนับสนุนการสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้กับประเทศได้แก่ แบบถ้ำน้ำมาตรฐานที่ใช้บนดินและใต้ดินสำหรับอุตสาหกรรมถึงพลาสติก และมาตรฐานความปลอดภัยของที่นั่งรถโดยสารขนาดใหญ่ของกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> ■ มูลค่าเศรษฐกิจทางอ้อมที่เกิดจากโครงการฯ ไร่ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งเกิดจากมูลค่าที่ผู้ใช้บริการสามารถลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศและการลดต้นทุนการผลิต

๒.๖.๒ ผลการดำเนินงานด้านการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

สวทช. ได้ลงทุนในบริษัทร่วมทุน รวมทั้งสิ้น ๙ บริษัท ในไตรมาสที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สามารถสรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุนดังตารางที่ ๖ สำหรับสถานะการลงทุนของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทนั้น ได้รับการอนุมัติวงเงินร่วมทุนจากสวทช. รวมทั้งสิ้น ๑๘๕.๒๓ ล้านบาท เรียกชำระแล้ว ๑๕๕.๖๓ ล้านบาท และยังมีเงินลงทุนผูกพันรอจ่าย ๒๙.๖๐ ล้านบาท ในส่วนของผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุนทั้ง ๙ บริษัทที่ปรากฏในตารางที่ ๗ ซึ่งเป็นผลการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๑ - ๒ มีบริษัทที่มีกำไรสุทธิมี ๔ บริษัทคือ (๑) TS มีกำไรสุทธิ ๕.๐๐ ล้านบาท (๒) ET มีกำไรสุทธิ ๐.๐๕ ล้านบาท (๓) IIRC มีกำไรสุทธิ ๑.๕๙ ล้านบาท และ (๔) MICRO มีกำไรสุทธิ ๐.๒๗ และบริษัทที่มีผลขาดทุนสุทธิมี ๕ บริษัท คือ (๑) INET ขาดทุนสุทธิ ๕๖.๘๘ ล้านบาท (๒) INNOVA ขาดทุนสุทธิ ๐.๒๕ ล้านบาท (๓) T-NET ขาดทุนสุทธิ ๑.๒๗ ล้านบาท (๔) ATCL ขาดทุนสุทธิ ๖.๓๓ ล้านบาท และ (๕) LT ขาดทุนสุทธิ ๖.๒๔ ล้านบาท

ตารางที่ ๒ สรุปภาพรวมการลงทุนในบริษัทร่วมทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^๑ (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๕
๑	INET	ให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และให้บริการสื่อสารครบวงจรที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๒๕๓๘	๒๕๐.๐๒ (๑๐๐%)	๔๒.๕๐	๑๗.๐๐	๑. ตอบสนองความต้องการของภาคเอกชนในการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ ๒. กระตุ้นภาคเอกชนให้มีการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม เพื่อสร้างศักยภาพและเกื้อหนุนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	คงสถานะการลงทุน
๒	TS	ให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลการค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน EDIFACT และ มาตรฐาน ebXML	๒๕๔๐	๕๐.๐๐ (๒๕%)	๖.๕๐	๑๓.๐๐	๑. ทำให้การแลกเปลี่ยนข้อมูล EDI/ebXML เป็นระบบของการรับส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนอกจากจะมีความรวดเร็ว ถูกต้องแล้ว ยังสามารถช่วยลดต้นทุนได้ ๒. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ ทำให้ลงทุนน้อยแต่สามารถให้บริการที่มีความสะดวก คล่องตัวเช่นเดียวกับภาคเอกชน ๓. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในประเทศไทยอันเนื่องมาจากความต้องการฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และบริการโทรคมนาคม	คงสถานะการลงทุน
๓	INNOVA	ผลิต วิจัยและจำหน่ายชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุข	๒๕๔๕	๑๐.๐๐ (๑๐๐%)	๑.๕๐	๑๕.๐๐	๑. พัฒนาชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพสูงและให้ผลการตรวจที่รวดเร็ว ๒. สามารถพัฒนาชุดการตรวจโรคที่สำคัญในประเทศไทยที่ยังไม่มีชุดการตรวจที่เหมาะสม โดยเฉพาะชุดการตรวจวินิจฉัยโรคเขตร้อน ๓. เป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศ	ถอนการลงทุน
๔	ET	ให้บริการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การย้ายฝากตัวอ่อนในโคและผลิตโคนมพันธุ์ดีจากเทคโนโลยีการย้ายฝากตัวอ่อนจำหน่ายให้กับเกษตรกร	๒๕๔๗	๖.๐๐ (๑๐๐%)	๒.๔๐	๔๐.๐๐	ช่วยปรับปรุงพันธุ์โคนมและเร่งกระจายพันธุ์โคนมพันธุ์กรรมดีภายในประเทศ ในระยะเวลาอันสั้น	ทบทวนการลงทุน
๕	T-NET	ให้บริการด้านการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กร (IT Security) อย่างครบวงจร	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	๑. ยกระดับมาตรฐาน และเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี IT Security ในประเทศไทย ๒. ลดความขาดแคลนด้าน IT Security ของประเทศได้แก่ ด้านเทคโนโลยี กระบวนการบุคลากร และเงินทุน ซึ่งจะช่วยลดการนำเข้าทรัพยากรต่าง ๆ จากต่างประเทศ ๓. มีหน่วยงานด้าน IT Security ที่ให้ความเชื่อมั่น ทางด้านการรักษาความลับและ	คงสถานะการลงทุน

ลำดับ	บริษัท	ธุรกิจ	ปีที่เริ่มลงทุน	ทุนที่เรียกชำระแล้ว ^{/๑} (ล้านบาท)	เงินลงทุนของ สวทช. (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผลประโยชน์ด้านเทคโนโลยี	กลยุทธ์การลงทุนปี ๒๕๕๕
							ไว้วางใจในการบริการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	
๖	IIRC	ให้บริการระบบสารสนเทศในการตรวจสอบและประมวลผลสถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์	๒๕๕๑	๑.๐๐ (๑๐๐%)	๐.๔๙	๔๙.๐๐	๑. เป็นศูนย์รวมฐานข้อมูลสถิติเว็บไซต์ที่เป็นตัวชี้วัดภาพรวมการใช้อินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ซึ่งฐานข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ และตัดสินใจสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง ๒. ลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศจากการซื้อซอฟต์แวร์ Web Statistics และประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ International Internet Bandwidth	คงสถานะการลงทุน
๗	ATCL	ผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ชั้นสูง ก๊าซเซรามิกส์เล็กโตรเซรามิกส์ รวมถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ของเซลล์เชื้อเพลิง	๒๕๕๒ ๒๕๕๔ ^{/๒}	๙๕.๐๐ (๑๐๐%) ๓๐.๐๐ (๖๐%)	๔๖.๕๕ ๑๔.๗๐	๔๙.๐๐ ๔๙.๐๐	๑. สร้างความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ชั้นสูงให้กับบุคลากรไทย ๒. เป็นการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานทดแทน ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง SOFC โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (biomass) เพื่อให้มีความพร้อมในการผลิตระดับอุตสาหกรรมขึ้นในประเทศ ๓. สร้างโอกาสการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ชั้นสูงไปจนถึงเทคโนโลยีต้นน้ำ เช่น การพัฒนาวัตถุดิบทดแทน	ทบทวนการลงทุน
๘	MICRO	ผลิตเชื้อจุลินทรีย์และอาหารสัตว์หมักชีวภาพ	๒๕๕๒	๘๐.๒๐ (๘๐%)	๓๙.๓๐	๔๙.๐๐	๑. เป็นโรงงานผลิตจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม ที่ใช้เทคโนโลยีของไทยเป็นแห่งแรก ๒. เป็นโครงการนำร่องซึ่งจะนำไปประยุกต์สู่การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ	คงสถานะการลงทุน
๙	LT	ให้บริการทางการศึกษาออนไลน์แบบครบวงจร (e-Learning Total Solutions)	๒๕๕๓	๓.๐๐ (๗๕%)	๑.๒๐	๔๐.๐๐	๑. สามารถขยายฐานผู้ใช้เทคโนโลยี e-Learning ได้กว้างขวางและรวดเร็วขึ้นจากความคล่องตัวในการดำเนินงาน ๒. กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี e-Learning ได้อย่างรวดเร็วขึ้นจากการดำเนินงานในรูปแบบเอกชนเพื่อรักษาความได้เปรียบในการแข่งขัน	คงสถานะการลงทุน
	รวม		-	๕๒๖.๒๒	๑๕๕.๖๓	-	-	-

หมายเหตุ : /๑ ตัวเลขในวงเล็บแสดงร้อยละของทุนที่เรียกชำระแล้วเปรียบเทียบกับทุนจดทะเบียนบริษัททกเว็ทกรณี INET ที่เป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์ฯ จะเปรียบเทียบกับทุนจดทะเบียนที่ออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้ว (๒๕๐.๐๒ ล้านบาท)

/๒ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๔ ได้อนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท ATCL ในวงเงินจำนวน ๑๔.๗๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐ ล้านบาท

ตารางที่ ๗ สถานการณ์ลงทุนและผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุน

(หน่วย: ล้านบาท)

สรุปสถานะการลงทุนของบริษัทร่วมทุน	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๕๕									
ทุนจดทะเบียนบริษัท	๓๓๓.๓๓	๒๐๐.๐๐	๑๐.๐๐	๖.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑๒๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔.๐๐
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	๒๕๐.๐๒	๕๐.๐๐	๑๐.๐๐	๖.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑๒๕.๐๐	๘๐.๒๐	๓.๐๐
สัดส่วนการเรียกชำระ	๑๐๐%	๒๕%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๑๐๐%	๙๐%	๘๐%	๗๕%
วงเงินอนุมัติร่วมทุนของ สวทช.	๔๒.๕๐	๒๖.๐๐	๑.๕๐	๒.๔๐	๐.๔๙	๐.๔๙	๖๑.๒๕	๔๙.๐๐	๑.๖๐
เงินลงทุนผูกพันร้อยละ	-	๑๙.๕๐	-	-	-	-	-	๙.๗๐	๐.๔๐
จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ชำระค่าหุ้นแล้ว	๔๒.๕๐	๖.๕๐	๑.๕๐	๒.๔๐	๐.๔๙	๐.๔๙	๖๑.๒๕	๓๙.๓๐	๑.๒๐
สัดส่วนการถือหุ้นของ สวทช.	๑๗%	๑๓%	๑๕%	๔๐%	๔๙%	๔๙%	๔๙%	๔๙%	๔๐%

(หน่วย: ล้านบาท)

ผลการดำเนินงานปี ๒๕๕๕ (ไตรมาส ๑ - ๒)	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
โดยเริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๕๔ จนกระทั่ง	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๐ เม.ย.๕๕
รายได้จากการขายและบริการ	๑๔๖.๖๑	๒๒.๔๖	๐.๑๔	๑.๖๑	๖.๗๖	๖.๒๙	๑.๔๑	๒๘.๖๘	๖.๔๕
ต้นทุนขาย	๑๒๐.๘๗	๑๑.๐๘	๐.๑๑	๑.๕๐	๔.๓๐	๓.๓๒	๒.๙๙	๒๗.๐๐	๗.๓๔
กำไรขั้นต้น	๒๕.๗๔	๑๑.๓๘	๐.๐๓	๐.๑๐	๒.๔๖	๒.๙๗	(๑.๕๘)	๑.๖๘	(๐.๘๙)
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ	๘๔.๘๗	๔.๔๑	๐.๒๖	๐.๐๕	๓.๗๓	๐.๘๙	๔.๖๗	๑.๔๓	๕.๔๐
กำไร (ขาดทุน) ก่อนดอกเบี้ยและภาษี	(๕๖.๐๓)	๖.๙๖	(๐.๐๖)	๐.๐๕	(๑.๒๗)	๒.๐๘	(๖.๒๗)	๐.๒๗	(๖.๒๔)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(๕๖.๘๘)	๕.๐๐	(๐.๒๕)	๐.๐๕	(๑.๒๗)	๑.๕๙	(๖.๓๓)	๐.๒๗	(๖.๒๔)

หมายเหตุ:

๑/บริษัท INNOVA สามารถรายงานได้เฉพาะผลการดำเนินงานรวมประจำปี ๒๕๕๓ เนื่องจากบริษัทฯ จัดทำงบการเงินเพียงครั้งเดียว ณ ทุกสิ้นปีปฏิทิน

(หน่วย: ล้านบาท)

ฐานะการเงิน	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
ณ วันที่	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๑ ธ.ค.๕๔	๓๑ มี.ค.๕๕	๓๐ เม.ย.๕๕
ทรัพย์สินรวม	๖๐๙.๙๐	๕๓.๖๘	๑๐.๑๑	๔.๘๑	๑๒.๖๐	๑๗.๕๙	๙๙.๔๕	๗๒.๒๒	๑๒.๑๗
หนี้สินรวม	๑๒๙.๔๗	๘.๕๙	๗.๕๐	๐.๗๕	๒.๐๖	๙.๔๙	๕๗.๓๖	๑.๗๑	๓.๒๑
กำไร (ขาดทุน) สะสม	(๔๒.๔๒)	(๔.๙๑)	(๗.๓๙)	(๑.๙๔)	๙.๕๔	๗.๑๐	(๗๐.๙๑)	(๙.๖๙)	๕.๙๗
ส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity)	๔๘๐.๔๒	๔๕.๐๙	๒.๖๑	๔.๐๖	๑๐.๕๔	๘.๑๐	๔๒.๐๙	๗๐.๕๑	๘.๙๗

หมายเหตุ: ๑/บริษัท INNOVA สามารถรายงานได้เฉพาะผลการดำเนินงานรวมประจำปี ๒๕๕๓ เนื่องจากบริษัทฯ จัดทำงบการเงินเพียงครั้งเดียว ณ ทุกสิ้นปีปฏิทิน

ความสามารถในการทำกำไร	INET	TS	INNOVA	ET	T-NET	IIRC	ATCL	MICRO	LT
อัตรากำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)	๑๘%	๕๑%	๒๔%	๖%	๓๖%	๔๗%	-๑๑๒%	๖%	-๑๔%
อัตรากำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	-๓๙%	๒๒%	-๑๗%	๓%	-๑๙%	๒๕%	-๔๔%	๑%	-๙๗%
อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ (ROA)	-๙%	๙%	-๒%	๑%	-๑๐%	๙%	-๖%	๐%	-๕๑%
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE)	-๑๒%	๑๑%	-๙%	๑%	-๑๒%	๒๐%	-๑๕%	๐%	-๗๐%

๓. การใช้จ่ายงบประมาณและสถานภาพด้านบุคลากร

ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้ยังคงมีการดำเนินงานในลักษณะโปรแกรมหลัก และกลุ่มโปรแกรม โดยจำแนกกลุ่มโปรแกรมออกเป็น ๔ กลุ่มหลัก สวทช. มีแผนรายจ่ายไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เป็นไปตามตารางด้านล่างนี้

๓.๑ การใช้จ่ายงบประมาณ

ตามแผนการดำเนินงานปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปี จาก กวทช. จำนวนเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๖.๑๕ ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณดำเนินงานทั้งสิ้น ๔,๗๘๖.๑๕ ล้านบาท งบก่อสร้าง ๑,๔๐๐ ล้านบาท และทุนประเดิมและเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ๒๐๐ ล้านบาท นอกจากนี้ ได้ประมาณการรายได้ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. เท่ากับ ๑,๐๕๐ ล้านบาท

ในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มียอดการใช้จ่ายงบประมาณจริง จำนวน ๓,๔๕๒.๓๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๐ ของแผนรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช. แบ่งเป็นงบดำเนินงาน ๒,๕๘๗.๑๔ ล้านบาท และค่าก่อสร้าง ๘๖๕.๒๔ ล้านบาท

๓.๑.๑ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามกลุ่มโปรแกรม

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	แผน	ใช้จริง (จ่ายจริง+ผูกพัน)			% ใช้จริง เทียบแผน
		ผูกพัน	จ่ายจริง	รวม	
โปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์ (Cluster based programs)	๑,๑๐๗.๕๘	๕๕.๐๗	๔๖๕.๕๕	๕๒๐.๖๒	๔๗.๐๑%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี (Technology based programs)	๑,๐๓๗.๙๑	๒๐๓.๓๓	๕๗๓.๐๑	๗๗๖.๓๔	๗๔.๘๐%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น (Essential programs)	๒,๒๔๐.๖๖	๓๕๓.๘๙	๑,๕๔๘.๕๘	๑,๙๐๒.๔๗	๘๔.๙๑%
รวมทั้งสิ้น	๔,๓๘๖.๑๕	๖๑๒.๒๙	๒,๕๘๗.๑๔	๓,๑๙๙.๔๓	๗๒.๙๔%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๑,๔๐๐.๐๐ ล้านบาท ใช้จริง ๘๖๕.๒๔ ล้านบาท (ผูกพัน ๑๖๑.๗๒ ล้านบาท + จ่ายจริง ๗๐๓.๕๒ ล้านบาท)
 ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๐๐ ล้านบาท

๓.๑.๒ ผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามคลัสเตอร์

(หน่วย : ล้านบาท)

คลัสเตอร์/กลุ่มโปรแกรม	แผน	ใช้จริง (จ่ายจริง+ผูกพัน)			% ใช้จริง เทียบแผน
		ผูกพัน	จ่ายจริง	รวม	
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๒๗๑.๖๒	๑๖.๕๖	๑๓๓.๙๑	๑๕๐.๔๗	๕๕.๔๐%
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๒๐๙.๖๑	๖.๔๕	๗๒.๔๔	๗๘.๘๙	๓๗.๖๔%
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๒๖๖.๘๗	๑๔.๗๓	๗๖.๙๖	๙๑.๖๙	๓๔.๓๖%
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๑๓๘.๘๗	๔.๙๘	๕๖.๔๘	๖๑.๔๖	๔๔.๒๖%
B10: Cross-cutting Technology	๑๐๒.๗๑	๘.๐๑	๖๑.๔๔	๖๙.๔๕	๖๗.๖๒%
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๔๖.๐๔	๓.๓๑	๒๗.๐๒	๓๐.๓๓	๖๕.๘๘%
B9: คลัสเตอร์อื่นๆ	๗๑.๘๖	๑.๐๓	๓๗.๓๐	๓๘.๓๓	๕๓.๓๔%
รวมโปรแกรมวิจัยตามคลัสเตอร์	๑,๑๐๗.๕๘	๕๕.๐๗	๔๖๕.๕๕	๕๒๐.๖๒	๔๗.๐๑%
เทคโนโลยีฐาน	๓๑๘.๕๑	๒๐.๑๒	๑๗๐.๘๕	๑๙๐.๙๗	๕๙.๙๖%
ครุภัณฑ์หลัก	๓๖๑.๙๔	๑๒๕.๓๑	๑๓๐.๗๑	๒๕๖.๐๒	๗๐.๗๔%
เทคโนโลยีอื่นๆ	๓๕๗.๔๖	๕๗.๙๐	๒๗๑.๔๕	๓๒๙.๓๕	๙๒.๑๔%
โปรแกรมวิจัยตามเทคโนโลยี	๑,๐๓๗.๙๑	๒๐๓.๓๓	๕๗๓.๐๑	๗๗๖.๓๔	๗๔.๘๐%
พันธกิจที่จำเป็น	๑,๔๖๕.๓๔	๑๙๙.๙๐	๑,๐๘๕.๗๗	๑,๒๘๕.๖๗	๘๗.๗๔%
บริหารจัดการ	๗๗๕.๓๒	๑๕๓.๙๙	๔๖๒.๘๑	๖๑๖.๘๐	๗๙.๕๕%
โปรแกรมตามพันธกิจที่จำเป็น	๒,๒๔๐.๖๖	๓๕๓.๘๙	๑,๕๔๘.๕๘	๑,๙๐๒.๔๗	๘๔.๙๑%
รวมทั้งสิ้น	๔,๓๘๖.๑๕	๖๑๒.๒๙	๒,๕๘๗.๑๔	๓,๑๙๙.๔๓	๗๒.๙๔%

หมายเหตุ :- ไม่รวมงบก่อสร้าง แผน ๑,๔๐๐.๐๐ ล้านบาท ใช้จริง ๘๖๕.๒๔ ล้านบาท (ผูกพัน ๑๖๑.๗๒ ล้านบาท + จ่ายจริง ๗๐๓.๕๒ ล้านบาท)
 ไม่รวมงบสำรองฉุกเฉิน ๔๐๐ ล้านบาท

๓.๑.๓ รายได้จากการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานในไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ มีรายได้จากการดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๘๘๙.๘๖ ล้านบาท และเป็นรายได้ที่เกิดจากความสามารถของ สวทช. ๖๕๓.๖๘ ล้านบาท

(i) รายได้ทุกประเภทแยกตามพันธกิจ

(หน่วย : ล้านบาท)

พันธกิจ	จำนวนเงิน
สนับสนุนและดำเนินการวิจัย พัฒนา ออกแบบและวิศวกรรม	๑๖๘.๓๗
สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต	๒๙๑.๐๒
สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๘๗.๐๓
ริเริ่มและสร้างความเข้มแข็งแก่โครงสร้างพื้นฐาน	๙๔.๑๑
การบริหารจัดการ	๒๕๙.๓๒*
รวม	๘๘๙.๘๖

หมายเหตุ :- รายได้จากค่าปรับเนื่องจากผิดสัญญาการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ จากบริษัท กำรจกรกิจก่อสร้าง จำกัด จำนวน ๑๔๐.๔๓ ล้านบาท

(ii) รายได้แยกตามประเภท

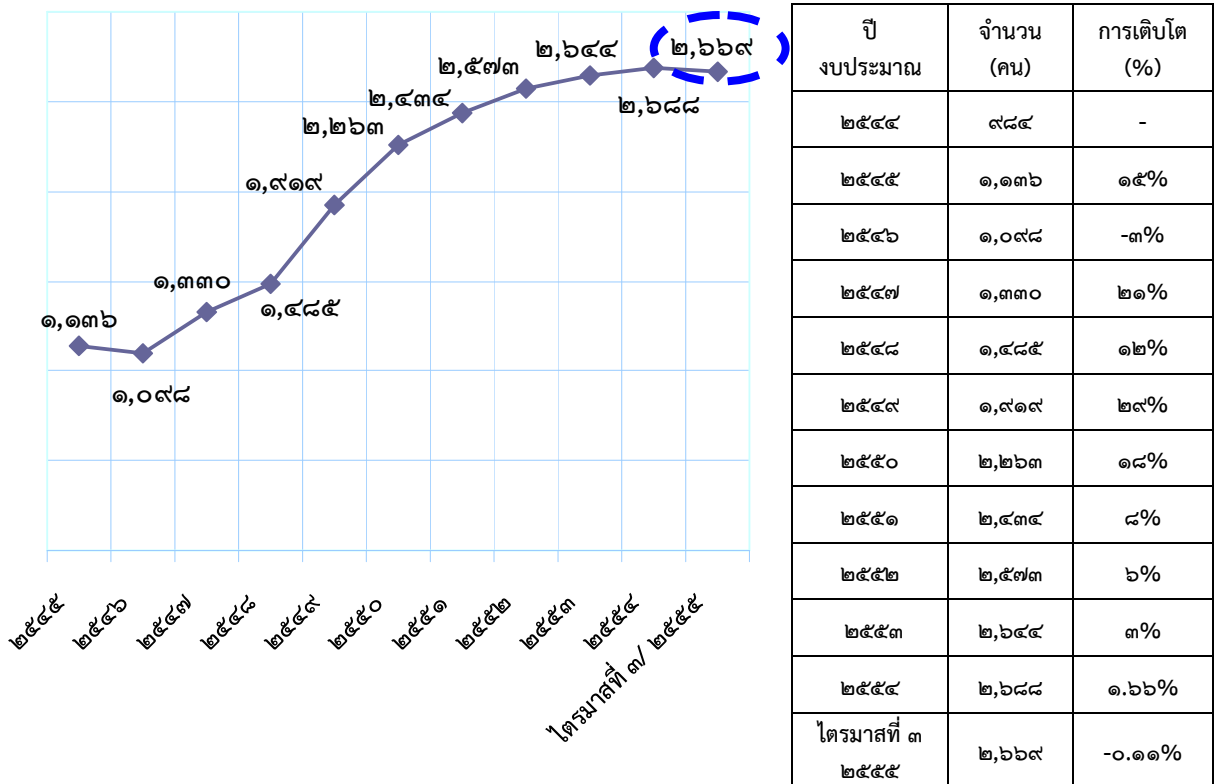
(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้แยกตามประเภท	แผน	ผล
อุดหนุนรับ	๔๓๐.๐๐	๓๕๓.๕๖
รับจ้าง/ร่วมวิจัย	๑๖๐.๐๐	๘๖.๓๘
ลิขสิทธิ์/สิทธิประโยชน์	๕๐.๐๐	๙.๑๑
บริการเทคนิค/วิชาการ	๒๐๐.๐๐	๙๐.๒๓
ฝึกอบรม/สัมมนา/นิทรรศการ	๑๒๐.๐๐	๕๒.๓๗
ค่าเช่าและบริการสถานที่	๙๐.๐๐	๗๒.๐๓
รวมรายได้ (ตามที่ได้รับอนุมัติจาก กวทช.)	๑,๐๕๐.๐๐	๖๕๓.๖๘
โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม	๓๐.๐๐	๑๓.๘๓
อื่นๆ เช่น ดอกเบี้ย ค่าปรับ เบ็ดเตล็ด	๘๐.๐๐	๒๑๒.๘๒*
รายได้ระหว่างหน่วยงาน/ศูนย์ (แบบตั้งงบประมาณ)		๙.๕๓
รวมรายได้ทั้งสิ้น	๑,๑๖๐.๐๐	๘๘๙.๘๖

หมายเหตุ :- รายได้จากค่าปรับเนื่องจากผิดสัญญาการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒ จากบริษัท กำรจกรกิจก่อสร้าง จำกัด จำนวน ๑๔๐.๔๓ ล้านบาท

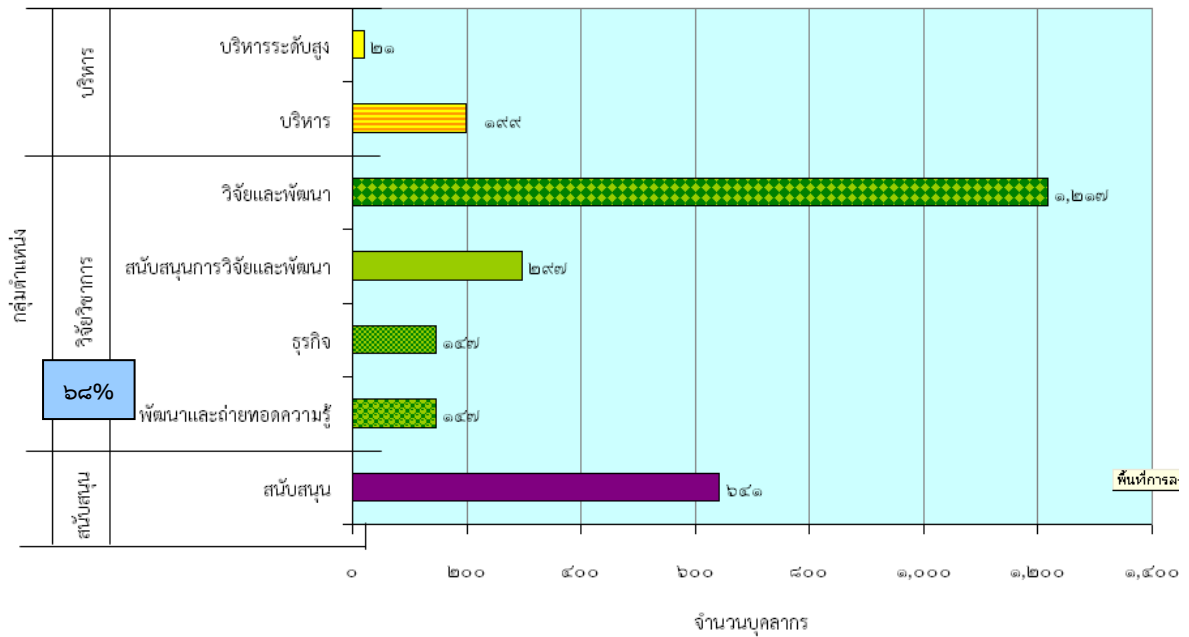
๓.๒ สถานภาพด้านบุคลากร

สวทช. มีการเติบโตของอัตรากำลังคนอย่างต่อเนื่องมาตลอด นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๔ จากบุคลากรจำนวนเริ่มต้นไม่กี่ร้อยคน เป็นจำนวนพันกว่าคนในระยะเวลาประมาณ ๑๑ ปี โดย สวทช. มีการขยายงานวิจัย และพัฒนาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและประเทศชาติ ณ สิ้นไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีอัตรากุคลากรทั้งสิ้น ๒,๖๖๙ คน และพบว่าจำนวนพนักงานของ สวทช. ลดลงเล็กน้อย (ติดลบร้อยละ ๐.๑๑) ดังรูปที่ ๑๑



รูปที่ ๑๑ อัตรากุคลากร สวทช. ตามปีงบประมาณ

สวทช. ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากร เพื่อสร้างงานวิจัยและดำเนินงานทางด้านเทคนิคเป็นสำคัญ โดยมีบุคลากรในสายวิจัยและวิชาการ มีจำนวน ๑,๘๐๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๘ ของบุคลากรทั้งหมด บุคลากรที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ มีจำนวน ๘๖๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๒ ของบุคลากรทั้งหมด เทียบเป็นสัดส่วนสายวิจัยและวิชาการ ต่อสายที่ไม่ใช่สายวิจัยและวิชาการ เท่ากับ ๒.๐๙ : ๑ ดังรูปที่ ๑๒

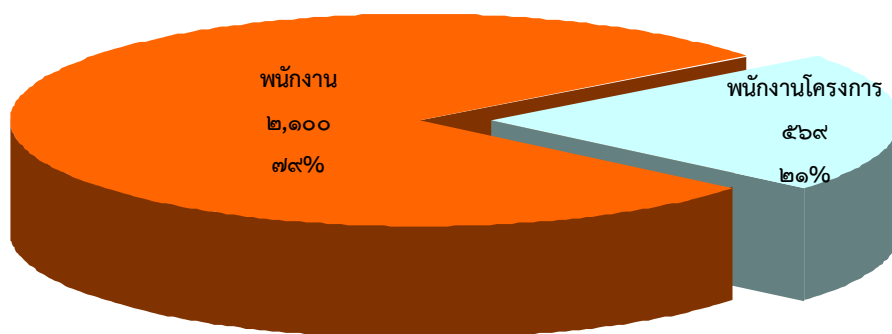


รูปที่ ๑๒ อัตราบุคลากร สวทช. ตามหน่วยงาน และกลุ่มตำแหน่ง (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๕)

สำหรับวุฒิการศึกษาพบว่า สวทช. มีบุคลากรในระดับปริญญาเอกและโท คิดเป็นร้อยละ ๖๒ ของบุคลากรทั้งหมด ดังตาราง

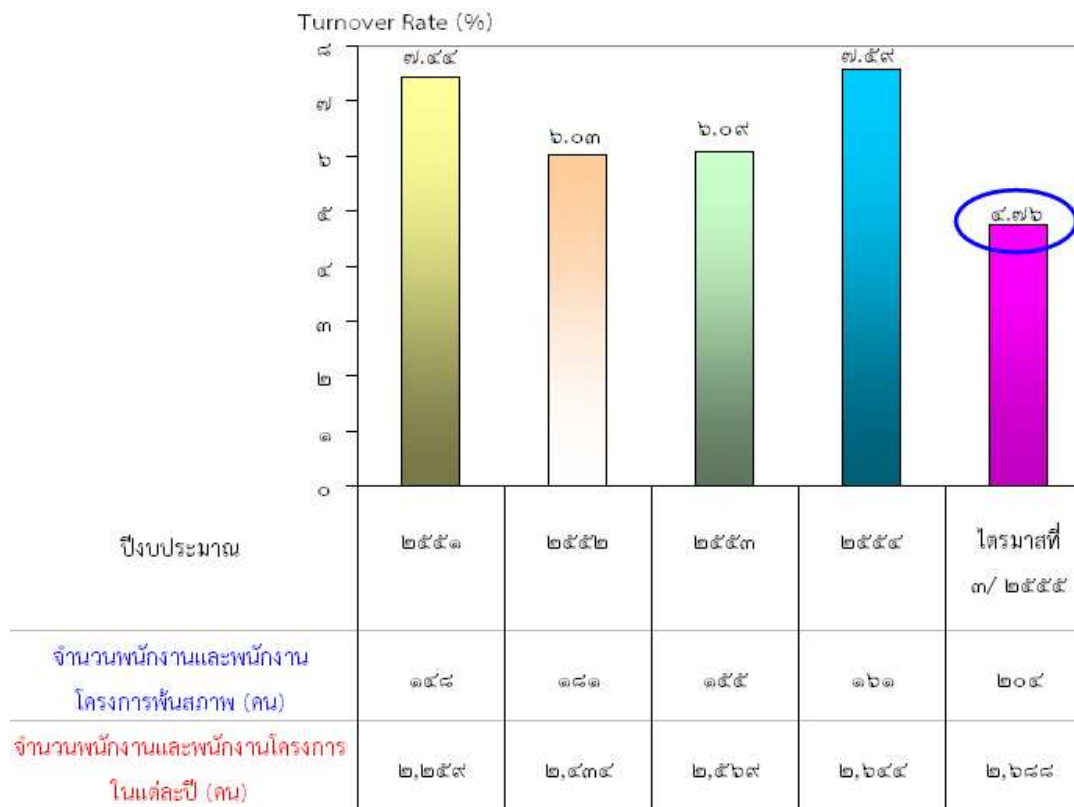
ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
ปริญญาเอก	๔๘๐	๑๘
ปริญญาโท	๑,๑๖๔	๔๔
ปริญญาตรีและต่ำกว่า	๑,๐๒๕	๓๘
รวม	๒,๖๖๙	๑๐๐

จากรูปที่ ๑๓ แสดงให้เห็นอัตรากำลังคนของ สวทช. จำแนกตามประเภทการจ้าง (พนักงานและพนักงานโครงการ) กล่าวคือ มีพนักงาน จำนวนทั้งสิ้น ๒,๑๐๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๙ และพนักงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น ๕๖๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๑



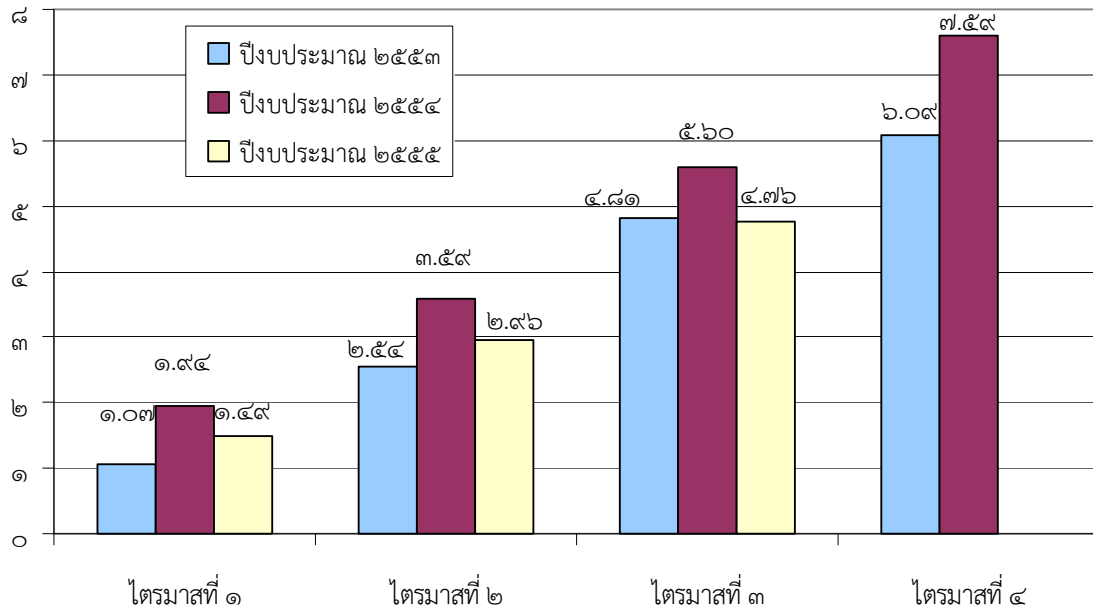
รูปที่ ๑๓ อัตรากำลังคนจำแนกตามประเภทการจ้าง (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๕)

สำหรับ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) ของไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เท่ากับ ๔.๗๖ ดังแสดงในรูปที่ ๑๔ และเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ในระยะเวลาเดียวกัน พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ลดลงเล็กน้อย แต่ถ้าเปรียบเทียบกับระยะเวลาเดียวกันกับปีงบประมาณ ๒๕๕๔ พบว่า Turnover rate ของปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ลดลงเท่ากับร้อยละ ๑๗.๖๕ ดังแสดงในรูปที่ ๑๕



รูปที่ ๑๔ Turnover rate ของบุคลากร สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๑ -๒๕๕๔

Turnover Rate



รูปที่ ๑๕ แนวโน้ม Turnover rate ของบุคลากร สวทช. (พนักงานและพนักงานโครงการ) เปรียบเทียบปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ๒๕๕๔ และ ๒๕๕๕ ในระยะเวลาเดียวกัน

ภาคผนวก

ตาราง ก โครงการวิจัยของ สวทช. ที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕

รายการ		ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น		
		อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	ปิด	รวม
จำนวนโครงการ สวทช. รวม		๙๗๘	๒๔๙	๑,๒๒๗	๒๘๕	๑	๒๘๖	๑,๒๖๓	๒๕๐	๑,๕๑๓
มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น		๒,๔๕๖.๐๙	๒๗๕.๒๙	๒,๗๓๑.๓๗	๓๙๗.๔๘	๐.๑๐	๓๙๗.๕๘	๒,๘๕๓.๕๗	๒๗๕.๓๙	๓,๑๒๘.๙๖
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๖๕๓.๖๕	๑๔.๖๙	๖๖๘.๓๔	๑๗๗.๒๗	๐.๑๐	๑๗๗.๓๗	๘๓๐.๙๒	๑๔.๗๙	๘๔๕.๗๐
จำแนกตามประเภทการดำเนินงาน										
๑. วิจัยเอง	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๔๐๑	๙๕	๔๙๖	๘๙	๑	๙๐	๔๙๐	๙๖	๕๘๖
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๑,๑๙๒.๐๐	๑๑๘.๑๙	๑,๓๑๐.๑๙	๘๖.๖๘	๐.๑๐	๘๖.๗๘	๑,๒๗๘.๖๗	๑๑๘.๒๙	๑,๓๙๖.๙๖
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๒๖๕.๐๘	๖.๖๒	๒๗๑.๖๙	๔๒.๗๔	๐.๑๐	๔๒.๘๔	๓๐๗.๘๒	๖.๗๒	๓๑๔.๕๓
๒. สนับสนุน	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๓๑๑	๗๓	๓๘๔	๖๓	-	๖๓	๓๗๔	๗๓	๔๔๗
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๕๖๕.๕๐	๑๑๒.๒๙	๖๗๗.๗๙	๑๒๗.๓๙	-	๑๒๗.๓๙	๖๙๔.๘๙	๑๑๒.๒๙	๘๐๗.๑๘
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๑๓๖.๒๖	๕.๐๑	๑๔๑.๒๗	๔๒.๕๕	-	๔๒.๕๕	๑๗๘.๘๑	๕.๐๑	๑๘๓.๘๒
๓. ร่วมวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๑๐๑	๑๙	๑๒๐	๔๔	-	๔๔	๑๔๕	๑๙	๑๖๔
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๓๔๑.๓๔	๔.๑๑	๓๔๕.๔๕	๖๖.๔๐	-	๖๖.๔๐	๔๐๗.๗๔	๔.๑๑	๔๑๑.๘๕
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๘๕.๕๕	๐.๓๘	๘๕.๙๓	๒๗.๒๕	-	๒๗.๒๕	๑๑๒.๘๐	๐.๓๘	๑๑๓.๑๘
๔. รับจ้างวิจัย	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๑๖๕	๖๒	๒๒๗	๘๙	-	๘๙	๒๕๔	๖๒	๓๑๖
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๓๕๗.๒๕	๔๐.๗๐	๓๙๗.๙๕	๑๑๕.๐๒	-	๑๑๕.๐๒	๔๗๒.๒๗	๔๐.๗๐	๕๑๒.๙๗
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๑๖๖.๗๖	๒.๖๘	๑๖๙.๔๕	๖๔.๗๓	-	๖๔.๗๓	๒๓๓.๔๙	๒.๖๘	๒๓๖.๑๗
จำแนกตามเทคโนโลยี										
๑. คลัสเตอร์	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๕๑๕	๑๔๘	๖๖๓	๙๙	-	๙๙	๖๑๔	๑๔๘	๗๖๒
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๑,๔๐๓.๙๗	๑๗๒.๓๔	๑,๕๗๖.๓๑	๒๐๙.๘๒	-	๒๐๙.๘๒	๑,๖๑๓.๗๙	๑๗๒.๓๔	๑,๗๘๖.๑๓
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๓๓๙.๘๔	๙.๖๔	๓๔๙.๔๘	๗๐.๔๒	-	๗๐.๔๒	๔๑๐.๒๖	๙.๖๔	๔๑๙.๙๐
๒. เทคโนโลยีของ ศูนย์แห่งชาติ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๔๖๓	๑๐๑	๕๖๔	๑๘๖	๑	๑๘๗	๖๔๙	๑๐๒	๗๕๑
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๑,๐๕๒.๑๑	๑๐๒.๙๕	๑,๑๕๕.๐๖	๑๘๗.๖๖	๐.๑๐	๑๘๗.๗๖	๑,๒๓๓.๗๘	๑๐๓.๐๕	๑,๓๓๖.๘๓
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๓๑๓.๘๑	๕.๐๕	๓๑๘.๘๕	๑๐๖.๘๕	๐.๑๐	๑๐๖.๙๕	๔๒๐.๖๖	๕.๑๕	๔๒๕.๘๐
๒.๑ Platform Technology	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๒๕๙	๕๕	๓๑๔	๕๒	-	๕๒	๓๑๑	๕๕	๓๖๖
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๖๑๖.๒๒	๖๙.๘๗	๖๘๖.๐๘	๕๖.๑๕	-	๕๖.๑๕	๖๗๒.๓๗	๖๙.๘๗	๗๔๒.๒๔
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๑๓๓.๖๒	๒.๗๐	๑๓๖.๓๒	๒๓.๐๗	-	๒๓.๐๗	๑๕๖.๖๙	๒.๗๐	๑๕๙.๔๐
๒.๒ เทคโนโลยี อื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวม	๒๐๔	๔๖	๒๕๐	๑๓๔	๑	๑๓๕	๓๓๘	๔๗	๓๘๕
	มูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น	๔๓๕.๙๐	๓๓.๐๘	๔๖๘.๙๘	๑๓๑.๕๑	๐.๑๐	๑๓๑.๖๑	๕๖๗.๔๑	๓๓.๑๘	๖๐๐.๕๙
แผนงบประมาณปี ๒๕๕๕		๑๘๐.๑๙	๒.๓๔	๑๘๒.๕๓	๘๓.๗๘	๐.๑๐	๘๓.๘๘	๒๖๓.๙๗	๒.๔๔	๒๖๖.๔๑

ตาราง ข โครงการวิจัยของ สวทช. ที่ดำเนินการ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ จำแนกตามคลัสเตอร์

รายการ		ต่อเนื่อง			ใหม่			รวมทั้งสิ้น		
		อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปิด	รวม
๑. เกษตรและอาหาร	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๓๗	๔๗	๑๘๔	๕๖	-	๕๖	๑๙๓	๔๗	๒๔๐
		๒๒๗.๗๘	๗๖.๓๐	๓๐๔.๐๘	๙๓.๒๒	-	๙๓.๒๒	๓๒๑.๐๐	๗๖.๓๐	๓๙๗.๓๐
		๗๑.๑๖	๒.๗๖	๗๓.๙๒	๓๒.๕๐	-	๓๒.๕๐	๑๐๓.๖๖	๒.๗๖	๑๐๖.๔๒
๒. การแพทย์	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๗๐	๒๒	๙๒	๑๔	-	๑๔	๘๔	๒๒	๑๐๖
		๒๑๓.๗๐	๒๗.๓๒	๒๔๑.๐๒	๙๓.๖๖	-	๙๓.๖๖	๓๐๗.๓๖	๒๗.๓๒	๓๓๔.๖๘
		๖๑.๔๐	๑.๖๘	๖๓.๐๘	๒๔.๗๐	-	๒๔.๗๐	๘๖.๑๐	๑.๖๘	๘๗.๗๘
๓. พลังงานและสิ่งแวดล้อม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๙๖	๑๐	๑๐๖	๑๒	-	๑๒	๑๐๘	๑๐	๑๑๘
		๔๙๘.๒๔	๑๓.๐๑	๕๑๑.๒๕	๑๑.๐๘	-	๑๑.๐๘	๕๑๙.๓๒	๑๓.๐๑	๕๓๒.๓๓
		๖๖.๑๕	๐.๘๐	๖๖.๙๖	๕.๗๕	-	๕.๗๕	๗๑.๙๐	๐.๘๐	๗๒.๗๐
๔. ชุมชน	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๓๘	๑๗	๕๕	๔	-	๔	๔๒	๑๗	๕๙
		๔๖.๓๘	๘.๗๘	๕๕.๑๖	๓.๙๗	-	๓.๙๗	๕๐.๓๕	๘.๗๘	๕๙.๑๓
		๒๐.๗๘	๑.๓๔	๒๒.๑๒	๒.๓๙	-	๒.๓๙	๒๓.๑๗	๑.๓๔	๒๔.๕๑
๕. อุตสาหกรรม	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๕๑	๑๕	๖๖	๒	-	๒	๕๓	๑๕	๖๘
		๑๗๐.๐๐	๔.๗๒	๑๗๔.๗๒	๑.๒๔	-	๑.๒๔	๑๗๑.๒๔	๔.๗๒	๑๗๕.๙๖
		๓๘.๕๔	๐.๔๖	๓๘.๙๙	๐.๘๒	-	๐.๘๒	๓๙.๓๖	๐.๔๖	๓๙.๘๒
๖. Cross-Cutting	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๑๒	๓๔	๑๔๖	๑๑	-	๑๑	๑๒๓	๓๔	๑๕๗
		๒๑๗.๖๐	๔๐.๙๒	๒๕๘.๕๒	๖.๖๖	-	๖.๖๖	๒๒๔.๒๖	๔๐.๙๒	๒๖๕.๑๘
		๗๓.๗๐	๒.๕๗	๗๖.๒๗	๔.๒๔	-	๔.๒๔	๗๗.๙๔	๒.๕๗	๘๐.๕๑
๗. อื่นๆ	จำนวนโครงการ สวทช. รวมมูลค่าโครงการ สวทช. ทั้งสิ้น แผนงบประมาณปี ๒๕๕๔	๑๑	๓	๑๔	-	-	-	๑๑	๓	๑๔
		๓๐.๒๗	๑.๒๙	๓๑.๕๖	-	-	-	๓๐.๒๗	๑.๒๙	๓๑.๕๖
		๘.๑๒	๐.๐๑	๘.๑๓	-	-	-	๘.๑๒	๐.๐๑	๘.๑๓

ตาราง ค รายชื่อผลงานที่ยื่นจดสิทธิบัตรในและต่างประเทศของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑						
๑	ระบบหาที่จอดยานพาหนะ	๒๙ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๓๙๑๒	ไทย	รัฐภูมิ ผู้จินดา	NECTEC
๒	โครงสร้างแบบเชิงผิวแบบเปียโซรีซิสทีปและวิธีการสร้างโครงสร้างดังกล่าว	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๓๑	ไทย	การุณ แข่งจอก และคณะ	NECTEC
๓	ระบบบูรณาการข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ต่างระบบที่ใช้การแปลงโครงสร้างข้อมูล และคำศัพท์ตามฐานความรู้ออนโทโลยี	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๓๒	ไทย	มารุต บุรณรัช และเทพชัย ทรัพย์นินิ	NECTEC
๔	กระบวนการจัดการกฎจราจรที่สลับเชิงควอนตัมสำหรับการสื่อสารปลอดภัย	๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๐๓๓	ไทย	มลธิดา ภัทรนันท์กุล และคณะ	NECTEC
๕	ตัวเร่งปฏิกิริยากลุ่มโลหะฟอสเฟตในการผลิตอนุพันธ์ฟิวแรนจากชีวมวลและอนุพันธ์ของชีวมวล และกรรมวิธีการเตรียมตัวเร่งดังกล่าว	๑๘ พ.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๓๑๗๕	ไทย	ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ และคณะ	NANOTEC
๖	องค์ประกอบของสารทำความสะอาดสำหรับกำจัดคราบดิน เชื้อจุลินทรีย์ และน้ำมัน	๒ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๓๔๗๓	ไทย	อุบลทิพย์ นิมนานินิตย์ และคณะ	NANOTEC
๗	วิธีควบคุมระบบอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสารข้อมูลในยานยนต์	๒๖ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๙๑	ไทย	จิตติวุฒิ สุวัตติกุล และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๒						
๘	วิธีการระบุชนิดของเชื่อมาลาเรียโดยใช้ค่าการกระจายของขนาดโครมาติน	๒ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๔๑๖	ไทย	อภิชาติ อินทรพานิชย์ และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๓						
๙	ระบบและวิธีนับจำนวนสัตว์น้ำที่มีความโปร่งแสง	๒๓ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๓๘๐๑	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร	NECTEC
๑๐	กรรมวิธีการผลิตถั่วเหลืองหมัก	๑๔ ส.ค. ๕๔	๑๑๐๑๐๐๕๕๑	ไทย	ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร และคณะ	CPMO
๑๑	สารเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์ได้เปโนโตรเจนสำหรับวัสดุพอลิเมอร์และกรรมวิธีผลิตสารเคลือบนี้	๙ ก.ย. ๕๔	๑๑๐๑๐๒๐๗๔	ไทย	วีรวรรณ สุทธิศรีปก และคณะ	NANOTEC
๑๒	โครงสร้างและวิธีสร้างดิฟแฟรกทีฟออปติคอลลิเมนท์สำหรับรวมแสงด้วยขนาดลำแสงโฟกัสเล็กกว่าดิฟแฟรกชันลิมิต	๑ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๘๖๗	ไทย	นินิ อัดติ และคณะ	NECTEC
๑๓	การตรวจเชื้อแมคโครบราเคียมโรเซ็นเบอร์กิโอโนดาไวรัสและอ่านผลโดยใช้แผ่นทดสอบ	๑๔ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๑๑๐๑	ไทย	แสงจันทร์ เสนาบิน และคณะ	BIOTEC
๑๔	วิธีการสำหรับช่วยแยกประเภทของมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน (Acute Leukemia) อุตโนมติโดยการรับภาพถ่ายดิจิทัลเคมีรีเลียดที่ได้โฟกัสแล้วจากกล้องจุลทรรศน์	๒๒ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๑๒๗๓	ไทย	ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์	NECTEC
๑๕	ระบบสืบค้นรูปภาพด้วยสีและโทนสีโดยใช้วิธีการสร้างฐานดัชนีแบบอิงเอกสาร	๒๒ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๒๑๔๖	ไทย	ชูชาติ หุตะไชยะศักดิ์ และคณะ	NECTEC
๑๖	วิธีการตรวจหาสารระเบิดทางเคมีเชิงแสงด้วยแผ่นรองรับชนิดพื้นผิวขยายสัญญาณรามาน (Raman) แบบแท่งเงินนาโน	๑๒ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๑๖๘๒	ไทย	นพดล นันทวงศ์ และคณะ	NECTEC
๑๗	ระบบจัดการพื้นที่ที่จอดยานพาหนะ	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๑๐๑๗๖๙	ไทย	ทวีศักดิ์ สรรพเขตตา และคณะ	NECTEC
๑๘	ชั้นรอยต่อเชิงค็อกไซด์ในชั้นไฟฟ้าชั้นหนึ่งของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง	๑๐ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๒๑๔๔	ไทย	ชาญณรงค์ ภิรมย์จิตร และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๙	วิธีการจับคู่เพื่อประกอบชิ้นส่วนวัตถุที่แตกหักจากข้อมูล ๓ มิติ โดยอัตโนมัติ	๑๐ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๑๔๕	ไทย	สรรพทุทธิ มฤคทัต และคณะ	NECTEC
๒๐	กรรมวิธีสังเคราะห์รังควัตถุอินทรีย์กลุ่มเซอร์คอนชนิดอินคลูชันด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอล	๑๕ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๔๑๐	ไทย	อภิรักษ์ รุจิวัตร และสิรินาถ สุรินทร์วงศ์	NANOTEC
๒๑	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงแบบอเล็กโตรไลต์สถานะกึ่งของแข็ง	๓๐ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๑๗๙๙	ไทย	สมชาย ทองเต็ม และคณะ	NANOTEC
๒๒	ระบบรู้จำคำนามแบบประโยคสำหรับภาษาไทย	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๓๕	ไทย	ธเนศ เรืองรจิตปกรณ์ และคณะ	NECTEC
๒๓	อุปกรณ์สำหรับเชื่อมประสานสมอง-คอมพิวเตอร์โดยคลื่นสมอง p๓๐๐ แบบสามมิติ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๓๖	ไทย	ศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม และคณะ	NECTEC
๒๔	อุปกรณ์ป้อนข้อมูลโดยใช้คลื่นสมองที่มีรูปแบบสิ่งกระตุ้นแบบหลีกเลี่ยงการกระตุ้นซ้ำ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๓๗	ไทย	ศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม และคณะ	NECTEC
๒๕	วิธีการและระบบเทเลเมตริกซ์เพื่อกระตุ้นและจูงใจให้ขับรถตามความเร็วแนะนำ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๓๘	ไทย	ถนัด เหลืองนฤทัย และคณะ	NECTEC
๒๖	ระบบรับส่งอีเมลพร้อมไฟล์แนบที่ลดความเสี่ยงที่ผู้รับจะไม่ได้รับ	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๓๙	ไทย	ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และคณะ	NECTEC
๒๗	วิธีการแบบอัตโนมัติในการสกัดภาพตัวละครจากภาพจิตรกรรมฝาผนังของไทย	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๔๐	ไทย	ธนพงศ์ อินทระ และนพพล ศิริเพชร	NECTEC
๒๘	กระบวนการผลิตกรดแกมมาลิโนเลนิกต้นทุนต่ำด้วยการหมักแบบเหลว	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๓๔	ไทย	กอบกุล เหล่าเที่ยง และคณะ	NECTEC
๒๙	อุปกรณ์และวิธีการสำหรับตรวจวัดระดับความเข้มข้นของวัตถุแบบสองมิติ	๒๙ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๔๔	ไทย	ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร และบุษธนา อินทวันณี	NECTEC
๓๐	วิธีการตรวจสอบการกลับหัวของเอกสารภาพที่เป็นตัวอักษร	๒๙ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๔๕	ไทย	อิทธิพันธ์ เมธเศรษฐ และคณะ	NECTEC
๓๑	กรรมวิธีควบคุมการแสดงออกของยีนในเชื้อปรสิตระกูลอะพิคคอมเพล็กซ์โดยโรโบไซม์	๒๙ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๔๒	ไทย	ฟิลิป ซอร์ และคณะ	BIOTEC
๓๒	สูตรเอนไซม์ผสมสำหรับกระบวนการย่อยชีวมวลเป็นน้ำตาล และกระบวนการย่อยสลายชีวมวลเป็นน้ำตาลโดยใช้สูตรเอนไซม์ผสมดังกล่าว	๒๙ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๑๐๐๒๔๔๓	ไทย	สุริยา สุวรรณรังษี และคณะ	BIOTEC
๓๓	RFID SINGULATION METHOD	๒๗ เม.ย. ๕๕	PCT/TH2012/000019	สหรัฐอเมริกา	ธานี ติมิชัย และศิริรักษ์ ศิวโมกษธรรม	NECTEC
๓๔	ANTI-FOLATE ANTIMALARIALS WITH DUAL-BINDING MODES AND THEIR PREPARATION	๙ ก.พ. ๕๕	PCT/TH2012/000006	PCT	บงกช ธารชมพู และคณะ	BIOTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง แสดงรายชื่อสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	อุปกรณ์ชนิดถังกรองแบบหมุนสำหรับการกำจัดและย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์โดยใช้ตัวเร่ง	๔ ส.ค. ๕๔	๕ มี.ค. ๕๕	๓๑๕๖๕	ไทย	วิวัฒน์ ตัมพะพานิชกุล และคณะ	NANOTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	ปฏิบัติการระดับนาโนเมตร ด้วยปฏิกิริยาเชิงแสง						
๒	เครื่องยกผู้ป่วย	๒๒ พ.ย. ๕๐	๒๓ ธ.ค. ๕๔	๓๑๔๘๙	ไทย	บุษยวรรณ อาริยธรรม และคณะ	MTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง จ รายชื่อผลงานที่ยื่นจดอนุสิทธิบัตรในประเทศของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	กระบวนการการชุบผิวเคลือบนิเกิลและทองโดยไม่ใช้ไฟฟ้าด้านหลังซิลิกอนเวเฟอร์สำหรับบรรจุภัณฑ์เพาเวอร์ไดโอด	๑๖ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๓๒๔	วรพันธุ์ ไชยศรีรัตนากุล และคณะ	NECTEC
๒	ระบบขาเทียมแบบปรับท่วงด้วยไฟฟ้าและป้อนพลังงานไฟฟ้ากลับ	๑๙ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๐๔๔	จิรายุส ผลทิพย์ และคณะ	NECTEC
๓	เครื่องมือสำหรับสอบเทียบค่าความชื้นของหัววัดความชื้นเมล็ดธัญพืช	๑๙ ม.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๐๔๕	โอภาส ตริวิศักดิ์ และคณะ	NECTEC
ไตรมาสที่ ๒					
๔	อุปกรณ์จัดเก็บพิกัดยานพาหนะ และข้อมูลเครื่องยนต์แบบพกพา	๑๖ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๔๘	ณัด เหลืองนฤทัย และคณะ	NECTEC
๕	กระบวนการเตรียมอนุภาคซิลิกากลางที่มีไทเทเนียบรรจุอยู่ใน	๒๓ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๘๐	กฤตภาส เลาหสุรโยธิน และดวงกมล วิบูลย์รัตศรี	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๓					
๖	กรรมวิธีการสกัดสารไฟโบรอินจากรังไหมอีรี่	๑๓ ต.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๑๘๗	สินีนากู ศิริ และปวีณา วัตบัว	CPMO
๗	โปรตีนไฟโบรอินรีคอมบิแนนท์	๑๕ ธ.ค. ๕๔	๑๑๐๓๐๐๑๓๓๒	สินีนากู ศิริ และปวีณา วัตบัว	CPMO
๘	อุปกรณ์สำหรับการสร้างคูโพลอนพั้วพันเชิงโพลาริซซ์	๒๓ ก.พ. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๑๗๙	ศิริพร ชัยบุรี และคณะ	NECTEC
๙	กรรมวิธีการผลิตวัสดุผสมเนื้อโลหะที่เสริมแรงด้วยเซรามิกพรีฟอร์ม โดยใช้กระบวนการแทรกซึมโลหะกึ่งของแข็ง	๑ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๒๐๘	เจษฎา วรรณสินธุ์ และคณะ	MTEC
๑๐	อุปกรณ์เข้ารหัสและถอดรหัสแบบเอนด์ทูเอนด์แบบพกพา	๘ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๒๓๑	ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม และชาลี วรกุลพิพัฒน์	NECTEC
๑๑	ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าภายใต้พื้นที่สำหรับให้รถวิ่งข้ามผ่านหรือพื้นที่ที่ชะลอความเร็วรถ	๑๕ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๒๖๒	ปรารถนา กู้เกียรติกุล และคณะ	NECTEC

ลำดับ	ชื่อสิทธิบัตรที่ยื่นจด	วันยื่นคำขอ	หมายเลขคำขอ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๑๒	ชุดตรวจหาไวรัสไอเอ็มเอ็นวี (IMNV) แบบแถบสี	๒๒ มี.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๐๒	ทิมโมที เฟลเกล และคณะ	BIOTEC
๑๓	กระบวนการเตรียมไมโครเซนเซอร์ (Nitrate Sensor)	๔ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๓๙	วรพันธุ์ ไชยศรีรัตนากุล และคณะ	NECTEC
๑๔	กระบวนการสังเคราะห์สารเรืองแสงฟอสฟอรัสของโลหะแอลคาไลน์เอิร์ธอะลูมิเนียมด้วยวิธีปฏิกิริยาก้าวหน้าด้วยตัวเองที่อุณหภูมิสูง	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๘๙	สุธรรม นิมมาวาส และทัศนพร สถาพร	NANOTEC
๑๕	กรรมวิธีการปรับสภาพต้นข้าวโพด สำหรับผลิตเอทานอลโดยวิธีการหมัก	๑๙ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๓๘๘	ศุภรินทร์ ไชยกลางเมือง และสมบูรณ์ อนันตลาโภชัย	CO
๑๖	วิธีการลดทอนสัญญาณรบกวนจากการวัดสัญญาณแผ่นดินไหวที่ใช้ตัวตรวจวัดหลายตัว	๒๗ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๔๓๑	ทรงกรด ธีราชัย และจิตติวุฒิ สุวัตติกุล	NECTEC
๑๗	ระบบหุ่นยนต์สำหรับการฟื้นฟูวัยเยาว์ร่างกาย แบบกลไกขับเคลื่อนหลายข้อต่อ ด้วยตัวขับเคลื่อนหนึ่งตัว	๒๗ เม.ย. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๔๓๒	วินัย ขนปรมัตต์	NECTEC
๑๘	สารละลายสำหรับทำความสะอาดและยับยั้งเชื้อโรค	๑๗ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๔๘๑	อนุศิษย์ แก้วประจักษ์ และคณะ	NANOTEC
๑๙	กรรมวิธีการตรวจหาเชื้อไวรัสไอเอ็มเอ็นวีในกุ้ง	๒๕ พ.ค. ๕๕	๑๒๐๓๐๐๐๕๑๘	วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย และณรงค์ อธิญูรัตน์	BIOTEC

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ๑ แสดงรายชื่ออนุสิทธิบัตรที่ได้รับคู่มือ ของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอลด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑							
๑	กรรมวิธีการเตรียมโปรตีนยึดจับสารชีวโมเลกุลชนิดไฮยาโลโรแนนที่ติดฉลากด้วยไบโอดีทและการนำไปประยุกต์ใช้	๒๓ ก.ย. ๕๔	๒๙ พ.ย. ๕๔	๖๗๒๕	ไทย	ปรัชญา คงทวีเลิศ	BIOTEC
๒	เครื่องทำน้ำร้อนพลังแสงอาทิตย์แบบแยกส่วนโดยใช้ตัวรับความร้อนแบบฟิล์มบาง	๒๑ พ.ย. ๕๑	๖ มี.ค. ๕๕	๖๘๒๐	ไทย	กิตตินันท์ อันนันทน์ และคณะ	MTEC
๓	วัสดุคอมโพสิตแผ่นเรียบสำหรับแผ่นคู่ควบสองชั้นในเซลล์เชื้อเพลิงและเซลล์ไฟฟ้าเคมี	๘ ก.ค. ๕๓	๖ มี.ค. ๕๕	๖๘๑๙	ไทย	ดร.ณิ อัครเสถียร และจันทร์เพ็ญ ตีระวัฒนานันท์	MTEC
๔	วิธีการสร้างแม่แบบสำหรับการเจาะทางการแพทย์สำหรับการเจาะยึดกระดูก และแกนบอกตำแหน่งชนิดชั่วคราว	๒๕ มี.ค. ๕๔	๑๒ มี.ค. ๕๕	๖๘๕๒	ไทย	กฤษณีไกรพ์ สิทธิเสรี และคณะ	MTEC
๕	จุกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการสั่นในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖ มี.ค. ๕๕	๖๘๑๗	ไทย	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC
๖	จุกสำหรับภาชนะบรรจุของเหลวเพื่อช่วยลดการสั่นในระหว่างริน	๑๘ ส.ค. ๕๔	๖ มี.ค. ๕๕	๖๘๑๘	ไทย	พัชรี ลากสุริยกุล และคณะ	MTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอลง	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
๗	เครื่องมือวัดและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ	๒๔ ก.ย. ๕๒	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๔	ไทย	เฉลิมชัย เอี่ยมสะอาด และคณะ	NECTEC
๘	เครื่องถ่ายภาพหนังสือโดยใช้กล้องดิจิทัลและวิธีการถ่ายภาพของเครื่องดังกล่าว	๓ มิ.ย. ๕๓	๒๙ พ.ย. ๕๔	๖๗๒๔	ไทย	ศรินทร์ วัชรบุศราคัม และคณะ	NECTEC
๙	วิธีการทอแกลลอรี่ ๓ มิติ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว ๓ มิติ	๙ มิ.ย. ๕๔	๒๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๙๑	ไทย	จันทร์จิรา สิ้นทะโยอิน และคณะ	NECTEC
๑๐	กระดาษใยธรรมชาติไม่เปียกน้ำเคลือบด้วยสูตรน้ำยาที่มีสารประกอบฟลูออโรพอลิเมอร์เป็นส่วนประกอบ	๒ พ.ย. ๔๙	๑๒ ม.ค. ๕๕	๖๘๕๑	ไทย	วิยงค์ กังวานศุภมงคลและคณะ	NANOTEC
๑๑	วัสดุผสมเนื้ออะลูมิเนียมหรืออัลลอยของอะลูมิเนียม กับตัวเสริมแรงผงไทเทเนียมไดออกไซด์ระดับนาโนเมตร และกระบวนการขึ้นรูปวัสดุนั้น	๑๖ ก.ย. ๕๓	๒๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๙๐	ไทย	สุธรรม นียมวาส และคณะ	NANOTEC
๑๒	ระบบควบคุมแบบทำซ้ำเพื่อลดความผิดพลาดในการหมุนของแกนหมุนมอเตอร์	๒๒ ก.ค. ๕๓	๖ ต.ค. ๕๔	๖๖๕๐	ไทย	สาทิษฐ์ ทรงชน และคณะ	CPMO
ไตรมาสที่ ๒							
๑๓	กรรมวิธีการถนอมรักษาเงาะด้วยการทำซอัมกิ่งแห้ง	๓๑ พ.ค. ๔๙	๒ ก.พ. ๕๕	๖๙๒๑	ไทย	ปิยรัตน์ ศิริวงศ์ไพศาล และคณะ	BIOTEC
๑๔	อุปกรณ์ทดสอบการกัดกร่อนและการสึกหรอของผิวของชิ้นส่วนโลหะ	๒๔ ก.ย. ๕๒	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๖	ไทย	สิริณี ไทยวัฒนา และคณะ	MTEC
๑๕	อุปกรณ์สำหรับตัดแปลงกล่องแบบปรับไฟด้วยมือเป็นปรับด้วยไฟฟ้าสำหรับกล่องจุลทรรศน์	๒๓ ก.ย. ๕๓	๖ ม.ค. ๕๕	๖๘๑๕	ไทย	มนตรี พรรณรัตน์	NECTEC
๑๖	เครื่องมือวัด-บันทึกและแจ้งเตือนกรณีเครื่องยนต์มีความร้อนผิดปกติ	๔ ธ.ค. ๕๒	๒ ก.พ. ๕๕	๖๙๒๒	ไทย	ธวัชชัย คำศรี และคณะ	NECTEC
๑๗	ระบบจัดเก็บและสืบค้นภาพทางการแพทย์	๗ พ.ค. ๕๓	๒ ก.พ. ๕๕	๖๙๒๓	ไทย	เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด และคณะ	NECTEC
๑๘	กระดาษใยธรรมชาติไม่เปียกน้ำเคลือบด้วยสูตรน้ำยาที่มีสารประกอบไซเลนที่มีหมู่ฟังก์ชันไม่ชอบน้ำเป็นส่วนประกอบ	๑๓ ก.พ. ๕๑	๑๖ ก.พ. ๕๕	๖๙๖๑	ไทย	วิยงค์ กังวานศุภมงคล และคณะ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๓							
๑๙	ไอศกรีมแก้วมังกรที่ลดไขมันและพลังงานและกรรมวิธีการผลิต	๓ ก.พ. ๕๔	๑ มี.ค. ๕๕	๖๙๙๘	ไทย	พันธณรงค์ จันทร์แสงศรี	CO
๒๐	วิธีการสำหรับถอดรหัสตรวจสอบแพทริที่ความหนาแน่นต่ำชนิดบล็อกเซอร์คูแลนท์ สำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ 3	๓๐ ก.ย. ๕๒	๑๕ มี.ค. ๕๕	๗๐๑๘	ไทย	เกียรติศักดิ์ ศรีพิมาน และคณะ	NECTEC
๒๑	วิธีการจัดเก็บและวิเคราะห์แบบจำลองพันดิจิทัล 3 มิติโดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑๒ พ.ค. ๕๓	๔ เม.ย. ๕๕	๗๐๗๗	ไทย	จันทร์จิรา สิ้นทะโยอิน และคณะ	NECTEC
๒๒	อุปกรณ์ชดเชยสัญญาณการสำหรับ	๙ ก.ย. ๕๔	๑๐ พ.ค. ๕๕	๗๑๔๖	ไทย	รักชิต รุธิพัฒน์พงศ์	NECTEC

ลำดับ	ชื่อผลงานที่ขอจด	วันยื่นคำขอ	วันที่ได้รับ	หมายเลขที่ได้รับ	ประเทศ	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ศูนย์
	เครื่องยนต์เบนซินตัดแปลงใช้เชื้อเพลิงเอทานอล					และคณะ	
๒๓	ผลิตภัณฑ์ขัดเครื่องหนังที่มีสมบัติต้านเชื้อรา	๖ ม.ค. ๕๔	๑ มี.ค. ๕๕	๖๙๙๗	ไทย	วิยงค์ กังวานศุภมงคล และคณะ	NANOTEC
๒๔	ระบบกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียด้วยถังปฏิกรณ์แบบฟลูอิดไดซ์เบด 5 ถึงต่ออนุกรม โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาออกไซด์ของโลหะร่วมกับสารละลายโอโซน	๑๖ ก.ย. ๕๓	๒๒ มี.ค. ๕๕	๗๐๓๒	ไทย	ประธาน วงศ์ศิริเวช และสาวพรศิริ ทองเปรม	NANOTEC
๒๕	สูตรเคลือบสำหรับเครื่องปั้นดินเผา	๗ พ.ค. ๕๒	๒๗ เม.ย. ๕๕	๗๑๑๕	ไทย	สุธรรม ศรีหล่มสัก และอ่อนลมี กมลอินทร์	CPMO
๒๖	วิธีการตรวจหาจุดที่เกิดเหตุการณ์การคายประจุไฟฟ้าสถิตแบบไร้สาย	๙ ก.ย. ๕๔	๑๐ พ.ค. ๕๕	๗๑๔๖	ไทย	รักชิต ลูดีพัฒนาพงศ์ และคณะ	CPMO

ที่มา : สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี, ศจ.

ตาราง ข ผลงานวิจัยและพัฒนาของ สวทช. ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑				
๑	การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ห้ามเลือดสำหรับใช้ภายนอก	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒	การนำเชื้อรา <i>Verticillium hemipterigenum</i> ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓	กรรมวิธีการผลิตสารล่อแมลงชนิดของแข็ง	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๔	กรรมวิธีการเตรียมอนุภาคนาโนพอลิเมอร์ที่มีการกักเก็บเคอร์คิวมินไว้ภายในเพื่อการผลิตและจำหน่าย	๑	เชิงพาณิชย์	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๒				
๕	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ICU TALK	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๖	U-STAR Technology	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๗	ชุดสำหรับการต่อพันเทียม	๑	เชิงพาณิชย์	CPMO
๘	Feasibility Study of Mannose-Coated Liposome for Shrimp Industry	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๙	การปลูกทดสอบสายพันธุ์ข้าวทนเค็ม	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๐	Development of Antibody Array for Multiplex Detection	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๑	Microbial Diversity of Thai Female Facial Skin	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๒	การศึกษาการสังเคราะห์สารในระดับ pre-pilot scale	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๓	การพัฒนากระบวนการข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมของผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียในประเทศไทย	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๔	การศึกษาความเป็นไปได้ในการเตรียม สารให้ความหวาน	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๕	การศึกษาพันธุศาสตร์ของพืชเศรษฐกิจ	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๖	การคัดพันธุ์พืชทนต่อสภาวะแวดล้อมที่กำหนด	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๗	การสำรวจเอกสารเกี่ยวกับกระบวนการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ โดยกระบวนการทางชีวภาพและความเป็นไปได้ในเชิงอุตสาหกรรม	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC

ลำดับ	ผลงานวิจัยและพัฒนา (เทคโนโลยี)	จำนวนสถานประกอบการที่นำผลงานไปใช้ (แห่ง)	ประเภทการถ่ายทอด	ศูนย์
๑๘	โครงการนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๑๙	การศึกษากระบวนการสังเคราะห์เซลล์และลิกนิน	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๒๐	โครงการปรับปรุงพันธุ์ยูคาลิปตัส	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๒๑	Immobilization of Cadmium in Contaminated Soil	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
ไตรมาสที่ ๓				
๒๒	ต้นแบบเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและชุมชน	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	BIOTEC
๒๓	การฟื้นฟูป่าอย่างยั่งยืน	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	CPMO
๒๔	ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม (Dental Implant Planning Software: DentiPlan) เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและวิจัย	๑	เชิง สาธารณประโยชน์	NECTEC
๒๕	LEXITRON-PRO	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๒๖	เทคโนโลยีการผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรสำหรับการผลิตครอบฟันและสะพานฟัน เซอร์โคเนียควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ (Dental CNC Machine) เพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Dental CNC Machine	๑	เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๗	ต้นแบบเครื่องจักรสำหรับการผลิตครอบฟันและสะพานฟัน เซอร์โคเนียควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ (Dental CNC Machine)		เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๘	การผลิตเครื่อง Selective Laser Lithography สำหรับใช้ภายในสถานประกอบการและเพื่อการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ (Medical Rapid Prototype)		เชิงพาณิชย์	MTEC
๒๙	การตรวจวินิจฉัยไวรัสแหลมสิงห์ (Laem Singh virus, LSNV) ปีที่ ๔	๑	เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓๐	ชุดตรวจไวรัสตัวแดงดวงขาว (WSSV) และ ไวรัสทอรา (TSV) โดยวิธี LAMP-LFD		เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓๑	ชุดตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสในกุ้งร่วมกับการใช้สี (LAMP Colorimetric)		เชิงพาณิชย์	BIOTEC
๓๒	ซอฟต์แวร์ระบบแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยด้วยเครื่องแบบอิงกฎ (ภาษาซี) รุ่น ๑.๐๖	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
๓๓	ผลงานวิจัยเทคโนโลยีวิธีการและอุปกรณ์สำหรับวัดความชื้นเพื่อตรวจหาการติดเชื้อไวรัส เพื่อการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องวัดความชื้นสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ้งและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์	๑	เชิงพาณิชย์	NECTEC
รวม		๒๙		

ตาราง ข รายชื่อโครงการร่วมวิจัย (เฉพาะโครงการใหม่) ของ สวทช. ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
ไตรมาสที่ ๑					
๑	การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของไลโซเจนิค	๒๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เจษฎาพร พิทักษ์สุธีพงศ์	BIOTEC
๒	การปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศรับประทานผลสด	๑,๔๔๖,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อรรรณ ชัชวาลการพาณิชย์	BIOTEC
๓	การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตอาหารเสริมชีวภาพ	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	รณพ วิเศษสงวน	BIOTEC
๔	การพันธุ์ข้าวภายใต้กรมการข้าวกับสวทช.ระยะที่ ๒	๑๗,๗๑๖,๐๐๐	กรมการข้าว	ธีรยุทธ ตูจันดา	BIOTEC
๕	Texture/Rheological modifiers from Pomelo	๑,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยวุฒิ กมลพิลาส	MTEC
๖	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจงานวิจัยข้าว	๔๔๕,๗๙๔	วช.	เทพชัย ทรัพย์นินิ	NECTEC
๗	royal project	๑,๗๕๓,๐๐๐	โครงการตามพระราชดำริ	ละออ ไคววาสีราช	NECTEC
๘	Solar Boat	๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	รักษิต ฐิติพัฒน์พงศ์	NECTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๙	การเตรียมและศึกษาการปลดปล่อยสารแบบควบคุม	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กิตติวุฒิ เกษมวงศ์	NANOTEC
๑๐	การพัฒนาตัวรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้น	๒,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อุบลทิพย์ นิมมานนิตย์	NANOTEC
๑๑	การพัฒนาระบบนำส่งเคอร์คูมิน	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วรายุทธ สะโคมแสง	NANOTEC
๑๒	การยับยั้งการแสดงออกของยีนก่อมะเร็ง	๒๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัฐธิกา แสงกฤษ	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๒					
๑๓	โครงการพัฒนาระบบการผลิตราบิวเวอเรีย	๒๑๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน	BIOTEC
๑๔	IFS-Molecular effects of photoperiods Phase2	๓๑๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ภัทริยา พลชา	BIOTEC
๑๕	การพัฒนาระเบียบเชิงปฏิบัติสำหรับการออกแบบและปรับแต่งแม่พิมพ์ในการพิมพ์โลหะ	๗๔๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุวิทย์ จีระเกียรติ	MTEC
๑๖	การวิเคราะห์ทีเอชเอ ระยะเวลาที่ ๒	๑๙๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	อารี ธนบุญสมบัติ	MTEC
๑๗	การศึกษาสมบัติของวัสดุและตัวแปรในกระบวนการศึกษาการรีดขึ้นรูปเหล็กแผ่นด้วย FEM	๔๙๘,๙๐๐	บริษัทเอกชน	กฤษฎา ประภากร	MTEC
๑๘	Air Time	๒๗๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุทัศน์ ปฐมพงษ์	NECTEC
๑๙	การถอดความการประชุมรัฐสภา	๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	NECTEC
๒๐	เครื่องเอสพีอาร์แบบภาพสำหรับการวิจัยและพัฒนา	๓,๐๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	บุญส่ง สุตะพันธ์	NECTEC
๒๑	โครงการพัฒนาโปรแกรมแพย์อัจฉริยะ	๔๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วัชรกร หนูทอง	NECTEC
๒๒	พัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยของรถโดยสาร	๓๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ณัด เหลืองนฤทัย	NECTEC
๒๓	การเปลี่ยนผักตบชวาเป็นสารเคมีพื้นฐาน	๑๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ	NANOTEC
๒๔	การพัฒนาวัสดุเคลือบไททาเนียม	๔๓๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จามร เขวกิจจวนิช	NANOTEC
๒๕	การวิจัยสิ่งทอนาโน	๕,๒๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	วรล อินทะสันตา	NANOTEC
ไตรมาสที่ ๓					
๒๖	การพัฒนาไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังวัสดุนำส่งยา	๑๔๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	กุลฤดี แสงสีทอง	BIOTEC
๒๗	การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลแป้งมันสำปะหลังด้านเภสัชกรรม	๑,๕๐๔,๔๐๐	บริษัทเอกชน	กุลฤดี แสงสีทอง	BIOTEC
๒๘	การพัฒนาการผลิตและสมบัติของไฮโดรเจลแผ่นปิดแผลด้านเชื้อจุลินทรีย์	๑,๑๑๙,๖๐๐	บริษัทเอกชน	กุลฤดี แสงสีทอง	BIOTEC
๒๙	ฟลาวมันสำปะหลังผลิตภัณฑ์อาหาร	๑๑๑,๗๐๐	บริษัทเอกชน	เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ	BIOTEC
๓๐	การใช้ฟลาวมันสำปะหลังเพื่อผลิตฟิล์มย่อยสลายได้	๙๗๑,๐๐๐	บริษัทเอกชน	สุนีย์ โชติสินรนาท	BIOTEC
๓๑	ความร่วมมือเพื่อพัฒนาการวิจัยการใช้ประโยชน์	๖,๕๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ลิลี่ เอื้อวิไลจิตร	BIOTEC
๓๒	การพัฒนาขนมปังปราศจากกลูเตนจากฟลาวมันสำปะหลัง	๙๖๐,๙๐๐	บริษัทเอกชน	ชัยวุฒิ กมลพิลาส	MTEC
๓๓	พลาสติกชีวภาพ	๒๕๓,๘๑๕	มช.	ธนาวัต ลิ้มจักษ์	MTEC
๓๔	Microperforated film for fresh produce	๒๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ชาโรณี วิโนทพรรษ์	MTEC
๓๕	เม็ตรูพรุนเพื่อดูดซับน้ำมัน และการทดสอบ	๒๒,๖๐๐	บริษัทเอกชน	ผกา มาศ แซ่ห้วง	MTEC
๓๖	CM Landslide 2012	๗,๖๒๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	คงพันธ์ รุ่งประทีปถาวร	NECTEC
๓๗	Flood modeling	๒,๖๖๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ศรเทพ วรรณรัตน์	NECTEC
๓๘	DTN	๓๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เอมอชญา นิรันตสุขรัตน์	NECTEC

ลำดับ	ชื่อโครงการ	มูลค่าโครงการ (บาท)	หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ	ศูนย์
๓๙	MT for AEC 2015	๑,๔๐๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เทพชัย ทรัพย์นิธิ	NECTEC
๔๐	ระบบตรวจวัดการใช้พลังงานไฟฟ้า	๑,๑๙๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ	NECTEC
๔๑	โปรแกรมเก็บข้อมูลการออกกำลังกายบนมือถือ	๒๕,๐๐๐	บริษัทเอกชน	จตุพร ชินรุ่งเรือง	NECTEC
๔๒	ระบบช่วยวินิจฉัยผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน	๒๕๐,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เดโช สุรางค์ศรีรัฐ	NECTEC
๔๓	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับควบคุมหม้อหุงข้าว	๕๒๓,๐๐๐	บริษัทเอกชน	เจริญมิตร วรรณเดช	NECTEC
๔๔	การขยายขนาดไฮโดรโซโคลนในการแยกดินเหนียว	๒,๘๑๒,๐๐๐	บริษัทเอกชน	ประธาน วงศ์ศรีเวช	NANOTEC

ตาราง ๖ รางวัลและเกียรติยศที่ได้รับ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
ไตรมาสที่ ๑		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๑	ดร.อภิรดา สุนทรพันธ์ / Herbal Extracts and Formulation Development of Nanoemulsions for Hair Growth / ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง ศน.	ได้รับรางวัล “2011 AWESF-AMORE PACIFIC AWARD” จากการประชุม “2011 Asia Woman Eco-Science Forum” ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี เมื่อวันที่ ๗-๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๒	ดร.วราภรณ์ สงสังข์ทอง / การศึกษาบทบาทของกลูตาไธโอนต่อความไวของเชื้อพลาสมาไมโตเทียมต่อยาด้านมาลาเรีย โดยได้ทำการกลายพันธุ์ของยีนกลูตาไมลไซสทีนซินติเอส (g-glutamylcysteine synthetase gene, g-gcs) ของเชื้อมาลาเรียชนิดพลาสมาไมโตเทียมเบอร์เกอร์ไอ และทดสอบความไวของเชื้อที่ได้ต่อยาด้านมาลาเรีย ๓ ชนิด ได้แก่ ยาคลอโรควิน ยาไพริเมทาไมน และยาอาร์ติมิซินิน ในสัตว์ทดลอง / ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนลิแกนด์และชีววิทยาโมเลกุล ศช.	รางวัลการนำเสนอผลงานโปสเตอร์ระดับดีเยี่ยม จากการประชุม Keystone Symposia: Drug Discovery for Protozoan Parasites ณ เมืองแซนตาเฟ รัฐนิวเม็กซิโก ประเทศสหรัฐอเมริกา
รางวัลระดับชาติ		
๓	ดร.นิศรา การณอุทัยศิริ / การพัฒนาศักยภาพการผลิตไมโครโอะเรียในประเทศไทย เพื่อใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์เชื้อโรคที่ระบาดในอุตสาหกรรมเลี้ยงกุ้งกุลาดำ / หัวหน้าห้องปฏิบัติการไมโครโอะเรียแบบครบวงจร	รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๓๗ เมื่อวันที่ ๑๐-๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๔ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
๔	ศ.ดร.ไพรัช ชัยพงษ์ สวทช.	รางวัล “บุคคลคุณภาพแห่งปี ๒๕๕๔” (QUALITY PERSONS OF THE YEAR ๒๐๑๑) จากคณะกรรมการมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยมี พ.อ.พิจิตร กุลละวณิชย์ องคมนตรี เป็นประธานมอบรางวัล เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๔
๕	ดร.ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ / เครื่องลูกข่ายกำลังสูงสำหรับใช้ในโครงข่ายไวแรมซ์ ๒.๕ GHz / ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา ศน.	รางวัลรางวัลคุณูปการด้านโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) ดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๔ จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
ไตรมาสที่ ๒		
รางวัลระดับนานาชาติ		
๖	นายชุมพล งามผิว ดร.ศิษฏศ ทงสิมา ดร.ฟิลิป เจมส์ ซอร์ ดร.อนันต์ชัย อัครเมธิน ดร.อภิรดี หงส์ทอง นางภาวิณี รักเรืองเดช และ ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล / ฐานข้อมูลที่มีชื่อเรียกว่า PanSNPdb / ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research
๗	ดร.อภิรดี หงส์ทอง นางภาวิณี รักเรืองเดช และ ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล / การใช้โปรแกรมในการวิเคราะห์ชนิดของโปรตีนเพื่อทำการวิเคราะห์โปรตีนของสาหร่ายเกลียวทองที่ตอบสนองของความเครียดจากอุณหภูมิต่ำ อุณหภูมิสูง และเครือข่ายปฏิสัมพันธ์ของโปรตีนโดยใช้เทคนิคชีวสารสนเทศ / ศช.	ได้รับการคัดเลือกให้เป็น Research Highlight บนเว็บไซต์ของ A-IMBN Research

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๘	ดร.ศิษฏ์ ทอสมิมา / บุคคลที่ได้ทำงานใน APBioNet และสนับสนุนงานวิจัย และการศึกษาทางด้าน Bioinformatics ผ่านกิจกรรมของ APBioNet / หัวหน้าห้องปฏิบัติการชีวสถิติและสารสนเทศ สถาบันจีโนม ศษ.	รางวัล The Meritorious Service Award จากงานประชุม 10 th International Conference on Bioinformatics and Computational Biology (InCoB) - 1 st ISCB-Asia Joint conference 2011 ซึ่งเป็นการจัดโดย Asia-Pacific Bioinformatics Network (APBioNet) และ International Society for Computational Biology (ISCB) จัดขึ้นระหว่าง วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน-๒ ธันวาคม ๒๕๕๔ ณ เมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย
รางวัลระดับชาติ		
๙	นางสาวจิรนนท์ เตชะประสาน / ศษ.	รางวัล Tem Smitinand Poster Awards Voting Result ลำดับที่ ๓ จากการประชุมนานาชาติโครงการพรรณพฤกษชาติแห่งประเทศไทยครั้งที่ 15 (15 th Flora of Thailand Meeting) จัดโดยหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮอริคิต จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๘-๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๑๐	ดร. สรวง สมานหนู / ผลงานนวัตกรรมเรื่อง “เธอคือลมหายใจ เครื่องตรวจเบาหวานจากลมหายใจ” / นักวิจัยห้องปฏิบัติการวิจัยทรัพยากรชีวภาพ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรชีวภาพ ศษ.	รางวัลชนะเลิศ True Innovation Awards 2011 ประเภท IDEA SEED (เมล็ดพันธุ์ความคิด) จากบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับเงินรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและถ้วยรางวัลในงาน Awards Night เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๕
๑๑	ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์ นายอัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ นายคทา จารุงศรีรังสี (ห้องปฏิบัติการนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกลจุลภาค ศอ.) และนางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย (หน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพทุก ศษ.) / เครื่องวัดความชื้นสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ้ง/ ศอ. และ ศษ.	รางวัลสภานักวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ประจำปี ๒๕๕๕ ในสาขาด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๒	ดร.จันตรี ผลประเสริฐ / Wideband Communications over Time and Frequency Spread Fading Channels , University of Washington, Seattle, USA / หน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมไร้สาย ข้อมูลความมั่นคง และนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ศอ.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๓	ดร.ศรชล โยริยะ / การขึ้นรูปฟิล์มท่อนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ โดยการใช้สารละลายอิเล็กโทรไลต์อินทรีย์ / ศว.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีเยี่ยม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย รางวัลบทความดีเด่น ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๔	ดร.สาทิณี ชื่อตรง / ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการในระดับโมเลกุลของราทะเลกลุ่ม Dothideomycetes (Molecular Phylogeny of Marine Dothideomycetes) / ศษ.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๕	ดร.สุรพิชญ ลอยกุลนันท์ ดร.ฉวีวรรณ คงแก้ว นางสาววินัสรินทร์ อินทร์ติยะ และนายภูริพงศ์ วรรณวิไล / นวัตกรรมการนำกลับเนื้อเยื่อและสารอินทรีย์จากกากตะกอนของเสียในอุตสาหกรรมน้ำยางพารา / ศว.	รางวัลระดับดีเด่น ด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี ๒๕๕๕ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๖	ดร.พิทักษ์ เหล่ารัตนกุล และคณะ / จีร็อค : เม็ดมวลเบาสังเคราะห์สำหรับวัสดุก่อสร้าง / ศว.	รางวัลประกาศเกียรติคุณ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๕ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๗	ดร.ชลทิศา สุขเกษม / การผลิตกระแสไฟฟ้าจากน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมโดยเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพแบบช่องเดี่ยวและแบบไหลขึ้นที่ใช้ตะกอนชีวภาพตรึงบนขั้วคาโทด / ศว.	รางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดี ประจำปี ๒๕๕๔ จากเวที “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
๑๘	ดร.ณัฐนนท์ ทัดพิทักษ์กุล ดร.ภาสกร ประถมบุตร ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ดร.ชัชวาลย์ ชาญสกุลบรรเทิง ดร.อนันต์ลดา โชติมงคล นายพุทธพงศ์ เสริฐศรี และนายณัฐพงษ์ เครือภักดี / โครงสร้างพื้นฐานสำหรับบริการตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ Call Center platform as Service : CaaS / ศอ.	รางวัลที่ ๒ ได้รับเงินรางวัลมูลค่า ๒๐,๐๐๐ บาท จากการประกวด "แนวคิดการวิจัยและพัฒนา" ประจำปี ๒๕๕๔ จัดโดยบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โดยจะมีพิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตรในวันจันทร์ที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

ลำดับที่	นักวิจัย/โครงการ/สังกัด	รางวัล
๑๙	ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์ และ ดร.ศิวรักษ์ ศิวโมกษธรรม / กรีน อิมเมจ: แนวคิดนวัตกรรมการรับ-ส่งอีเมลบนโลกไอซีทีสีเขียว / หน่วยวิจัยเทคโนโลยีไร้สาย ข้อมูล ความมั่นคง และนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม (WISRU) ศอ.	รางวัลชมเชย ได้รับเงินรางวัลมูลค่า ๕,๐๐๐ บาท จากการประกวด "แนวคิด การวิจัยและพัฒนา" ประจำปี ๒๕๕๔ จัดโดยบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โดยจะมีพิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตรในวันจันทร์ที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔
ไตรมาสที่ ๓		
รางวัลระดับชาติ		
๒๐	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.)	รางวัล "สถานประกอบกิจการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับประเทศ" จากสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน จะรับโล่ประกาศเกียรติคุณในงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ณ ไบเทค บางนา
๒๑	นายพนพล คบหมู่ / ผลงานวิจัย เรื่อง "Molecular phylogenies reveal cryptic speciation of Ophiocordyceps unilateralis through specificity to its host ants" / ห้องปฏิบัติการราวิทยา หน่วยวิจัยเทคโนโลยี ทรัพยากรชีวภาพ ศช.	รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ ระดับดีเยี่ยม (Best Poster Presentation Award) ในงานประชุม ANeT Meeting 2011 (8th International Conference on Ants) ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๗-๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
๒๒	นายขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ / โครงการวิจัยเรื่องการเปลี่ยน ผักตบชวาเป็นสารเคมีพื้นฐานสำหรับการประยุกต์ใช้งานด้านการเกษตรและเคมีชีวภาพด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ ที่มีโครงสร้างระดับนาโน / ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนพลังงานและการเร่งปฏิกิริยา หน่วยวิจัยกลานนาโนเทคโนโลยี ศน.	รางวัลเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยฯ ครั้งที่ ๑๘ จากมูลนิธิโทรเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TTSF) เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

ตาราง ฎ กิจกรรมาด้านการพัฒนากำลังคน ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
ไตรมาสที่ ๑					
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	ค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทาง คอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนในพื้นที่ จ.แม่ฮ่องสอน	ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	๕/๑๐/๒๕๕๔	๗/๑๐/๒๕๕๔	๓๕
๒	ฝึกอบรมพลังเด็กและเยาวชนกับการขับเคลื่อน การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	๒๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๐๐
การจัดฝึกอบรม					
๑	กระบวนการทบทวนรูปแบบด้วยแมทริกซ์	Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๑๕
๒	Patterns of Enterprise Application Architecture	SWP	๓/๑๐/๒๕๕๔	๕/๑๐/๒๕๕๔	๒๓
๓	Spring	SWP	๑๐/๑๐/๒๕๕๔	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๔
๔	Introduction to CMMI version ๑.๓	SWP	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๓/๑๐/๒๕๕๔	๑๗
๕	Information Gathering Techniques	SWP	๓/๑๐/๒๕๕๔	๔/๑๐/๒๕๕๔	๒๕
๖	Software Architectural Test Case Writing	SWP	๒๘/๑๑/๒๕๕๔	๓๐/๑๑/๒๕๕๔	๒๑
๗	Software Project Estimation & Measurement Workshop	SWP	๑๔/๑๑/๒๕๕๔	๑๕/๑๑/๒๕๕๔	๑๒
๘	Advanced Design Patterns for Business Application New	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๔
๙	Managing Non-Functional Requirements and Business Goals	SWP	๒๑/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๑๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๐	Android Programming	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๑/๑๒/๒๕๕๔	๒๔
๑๑	iPhone Application Development-Basic	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๓/๑๒/๒๕๕๔	๒๑
๑๒	Change Management in Software Project Workshop (DTAC)	SWP	๑๙/๑๒/๒๕๕๔	๒๐/๑๒/๒๕๕๔	๑๕
๑๓	Necessary metallurgy knowledge for cold rolling sheet processing (บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน))	บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)	๒๖/๑๒/๒๕๕๔	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๔๑

ไตรมาสที่ ๒

การจัดค่ายวิทยาศาสตร์

๑	คำสั่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียนในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน	ม.แม่ใจ	๐๕/๑๐/๒๕๕๔	๐๗/๑๐/๒๕๕๔	๓๕
๒	ค่ายเยาวชน...สร้างภูมิคุ้มกันภัย จากพิบัติธรรมชาติ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๑๐๐
๓	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ลัญจกร ตอนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย (ในงานวันเด็ก)	สถานีโทรทัศน์ Thai PBS	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๘๐๐
๔	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับจุฬารณราชวิทยาลัย พิษณุโลก	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๗/๐๑/๒๕๕๕	๑๗/๐๑/๒๕๕๕	๖๓
๕	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับจุฬารณราชวิทยาลัย พิษณุโลก	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๙/๐๑/๒๕๕๕	๑๙/๐๑/๒๕๕๕	๖๓
๖	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ รร.อุดรดิษฐ์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๓๑/๐๑/๒๕๕๕	๓๑/๐๑/๒๕๕๕	๗๖
๗	ค่ายโครงการวิทยาศาสตร์มีอาชีพ ครั้งที่ ๑	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๙/๐๒/๒๕๕๕	๑๐/๐๒/๒๕๕๕	๘๐
๘	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ รร.นวมิตราชินุทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๑๙
๙	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ต้น กับ รร.ตรุณพัฒน์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๒๓
๑๐	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ปลาย กับ รร.ตรุณพัฒน์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๑๖/๐๒/๒๕๕๕	๒๒
๑๑	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ต้น กับ รร.ปทุมราชวงศา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๓๐
๑๒	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) ม.ปลาย กับ รร.ปทุมราชวงศา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๓๕
๑๓	ค่ายเยาวชน...สร้างภูมิคุ้มกันภัยพิบัติจากธรรมชาติ ครั้งที่ ๑	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๕๐
๑๔	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๓ ระดับ ม.ต้น (พิเศษ)	ม.วลัยลักษณ์	๐๓/๑๒/๒๕๕๔	๐๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๕
๑๕	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๓ ระดับ ม.ต้น	ม.เชียงใหม่	๑๐/๑๒/๒๕๕๔	๑๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๓
๑๖	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๓ ระดับ ม.ต้น	ม.เชียงใหม่	๒๑/๐๑/๒๕๕๕	๒๒/๐๑/๒๕๕๕	๒๓
๑๗	กิจกรรมค่ายเสริมประสบการณ์ โครงการ JSTP รุ่นที่ ๑๓ ระดับ ม.ต้น (พิเศษ)	ม.วลัยลักษณ์	๑๑/๐๒/๒๕๕๕	๑๒/๐๒/๒๕๕๕	๒๕

การจัดฝึกอบรม

๑	Design Technique for High Performance System	SWP	๑๑/๐๑/๒๕๕๕	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๑๙
๒	iPhone Application Development-Basic	SWP	๒๓/๐๑/๒๕๕๕	๒๗/๐๑/๒๕๕๕	๑๖
๓	Software Project Estimation & Measurement Workshop (In-house DTAC)	SWP	๐๙/๐๑/๒๕๕๕	๑๐/๐๑/๒๕๕๕	๑๓
๔	Software Testing (in-house DST)	SWP	๑๖/๐๑/๒๕๕๕	๑๘/๐๑/๒๕๕๕	๑๕
๕	Requirements Management Workshop	SWP	๒๓/๐๑/๒๕๕๕	๒๕/๐๑/๒๕๕๕	๑๓
๖	Information Gathering Techniques (in-house DTAC)	SWP	๑๙/๐๑/๒๕๕๕	๒๐/๐๑/๒๕๕๕	๑๓
๗	สิ่งประดิษฐ์เพื่อพลังงานทางเลือก	อิมแพ็ค เมืองทองธานี	๐๕/๐๑/๒๕๕๕	๐๕/๐๑/๒๕๕๕	๗๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๘	พื้นฐานโลหะวิทยาสำหรับบอลลูมิเนียมและเทคโนโลยีกระบวนการหล่อ Gravity Die Casting และ Low Pressure Die Casting (บริษัท สยามโอชิน จำกัด)	บริษัท สยามโอชิน จำกัด	๑๑/๐๑/๒๕๕๕	๑๒/๐๑/๒๕๕๕	๑๘
๙	การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมด้วย NX CAE	M๑๑๒ อาคารเอ็มเทค	๒๐/๐๑/๒๕๕๕	๒๐/๐๑/๒๕๕๕	๒๒
๑๐	พลังเด็กและเยาวชนกับการขับเคลื่อนการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร	๒๕/๑๒/๒๕๕๔	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๑๐๕
๑๑	ROHS version 2	บริษัท ยูแทคไทย จำกัด	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๘๒
๑๒	Steel Sheet Forming for Stamping Process (บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน))	บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๓๕
๑๓	คุณสมบัติเชิงกลของโลหะ (บริษัท พีฟอร์มดีไลน์ โปรดักส์ จำกัด)	บริษัท พีฟอร์มดีไลน์ โปรดักส์ จำกัด	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๑๗
๑๔	ทฤษฎีความเสียหายของวัสดุในงานวิศวกรรม (บริษัท พีฟอร์มดีไลน์ โปรดักส์ จำกัด)	บริษัท พีฟอร์มดีไลน์ โปรดักส์ จำกัด	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๒๘/๐๒/๒๕๕๕	๑๘
๑๕	EPMA's User Forum	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๒๑/๐๒/๒๕๕๕	๒๒/๐๒/๒๕๕๕	๑๙
๑๖	อบรมครู หัวข้อคณิตศาสตร์ โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๒/๐๒/๒๕๕๕	๐๒/๐๒/๒๕๕๕	๖๓
๑๗	Object-Oriented Software Development with UML	SWP	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๐๓/๐๓/๒๕๕๕	๑๑
๑๘	Design Technique for High Performance System (In-house-DTAC)	SWP	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๕/๐๒/๒๕๕๕	๒๒
๑๙	Sofeware Architecture Principles and Design	SWP	๒๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๒/๐๒/๒๕๕๕	๑๓
๒๐	Sofeware Architecture Test Case Writing	SWP	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๑๗
๒๑	Sofeware Project Estimation & Measurement Workshop	SWP	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๖
๒๒	iPhone Application Development-Basic	SWP	๒๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓
๒๓	Android Programming	SWP	๒๗/๐๒/๒๕๕๕	๒๙/๐๒/๒๕๕๕	๒๖
๒๔	Business Requirements Management (In house-DTAC)	SWP	๐๑/๐๒/๒๕๕๕	๐๗/๐๒/๒๕๕๕	๑๐
๒๕	โครงการพัฒนาศักยภาพครูวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยี	รร.นารีนุกูล	๑๒/๒/๒๕๕๕	๑๒/๒/๒๕๕๕	๓๘
๒๖	โครงการนาโนเทคโนโลยีสำหรับการศึกษาและนวัตกรรมวิทยาศาสตร์แนวใหม่ระดับภาคใต้ครั้งที่ ๑	ม.สงขลานครินทร์	๘/๒/๒๕๕๕	๘/๒/๒๕๕๕	๕๓
นิทรรศการ					
๑	งานวิชาการสามแฉกร่วมพันธมิตร	โรงเรียนเจ็ดสีหลวงวิทยา	๐๘/๑๒/๒๕๕๔	๐๙/๑๒/๒๕๕๔	๕๒
๒	กิจกรรมวันเด็กประจำปี ๒๕๕๕	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑,๓๐๐
๓	BOI Fair 2011 "Going Green for the Future"	เมืองทองธานี	๕/๑/๒๕๕๕	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑,๘๐๐
๔	NANOTECH 2012	ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติโตเกียว	๑๕/๒/๒๕๕๕	๑๘/๒/๒๕๕๕	๙๐๐
๕	NAC 2012 Press Conference	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๓/๓/๒๕๕๕	๑๓/๓/๒๕๕๕	๒,๘๐๐
สัมมนาวิชาการ					
๑	การกำหนดอัตลักษณ์ของโรงเรียนพระปริยัติธรรมฯ	สถาบันวิมุตตยาลัย	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๒๘/๑๒/๒๕๕๔	๗๐
๒	งานเสวนาหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงานเทคโนโลยี นวัตกรรมอินโนมาร์ท ๒๕๕๓	อิมแพ็ค เมืองทองธานี	๐๖/๐๑/๒๕๕๕	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๑๓๐
๓	งานประชุมประจำปี ๒๕๕๓ สวทช.ภาคเหนือ	ห้องประชุม โรงแรม	๒๗/๐๑/๒๕๕๕	๒๗/๐๑/๒๕๕๕	๒๕๓
๔	การบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ครั้งที่ ๑	โรงแรม ที เค พาเลซ	๐๒/๐๒/๒๕๕๕	๐๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓๗
๕	Starch Update 2011 : The ๖th International Conference on Starch Technology	โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๖๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๖	การประชุมครูแกนนำและจัดแสดงนิทรรศการโครงการฯ ของนักเรียน ระดับประเทศ	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๐๒/๒๕๕๕	๑๗/๐๒/๒๕๕๕	๓๐๑
๗	การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กลุ่มอาหาร : ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์	โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๒๓/๐๒/๒๕๕๕	๑๐
๘	The Program on Creative Eco Product Design for Thailand	ศูนย์วิทยบริการ กรุงเทพฯ	๒๐/๐๒/๒๕๕๕	๒๑/๐๒/๒๕๕๕	๓๘
๙	โครงการคัดเลือกเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม National Children Science Congress ครั้งที่ ๑๙	Jaipur National University	๒๗/๑๒/๒๕๕๔	๓๑/๑๒/๒๕๕๔	๓
ไตรมาสที่ ๒					
การจัดค่ายวิทยาศาสตร์					
๑	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๙/๐๓/๒๕๕๕	๐๙/๐๓/๒๕๕๕	๘๐
๒	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ โรงเรียนศึกษานารีวิทยา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๐๓/๒๕๕๕	๑๕/๐๓/๒๕๕๕	๖๓
๓	ค่ายเยาวชน...สร้างภูมิคุ้มกันภัยพิบัติจากธรรมชาติ ครั้งที่ ๒	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๔/๐๓/๒๕๕๕	๒๕/๐๓/๒๕๕๕	๘๓
๔	จัดค่ายกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบบูรณาการ ตอน รู้จัก รู้รักษ์ สุขภาพ	โครงการพัฒนาเพื่อความมั่นคง ภูซัด ภูเมียง ภูสอยดาว	๑๓/๐๑/๒๕๕๕	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๗๕
๕	ค่ายวิทยาศาสตร์ กิจกรรมนำเสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ JSTP ม.ปลาย รุ่นที่ ๑๓	อาคารโยธี สวทช. และ กนกรัตน์ รีสอร์ท อัมพวา	๒๕/๐๔/๒๕๕๕	๒๗/๐๔/๒๕๕๕	๓๐
๖	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) กับ รร.พิชญศึกษา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๙/๐๔/๒๕๕๕	๑๙/๐๔/๒๕๕๕	๑๕๖
๗	ค่ายหนึ่งวัน (one day camp) : เด็กจีว	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๐๔/๐๕/๒๕๕๕	๑๑/๐๕/๒๕๕๕	๓๐
๘	ค่ายคณิตศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๕/๐๕/๒๕๕๕	๑๘/๐๕/๒๕๕๕	๗๘
๙	ค่ายวิทยาศาสตร์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๒/๐๕/๒๕๕๕	๒๕/๐๕/๒๕๕๕	๗๐
๑๐	ค่ายวิศวกรรม "กล้องดูดาวพีวีซีเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๓ พรรษา" ครั้งที่ ๓	ศูนย์วิทยฯ เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร	๐๒/๐๕/๒๕๕๕	๐๔/๐๕/๒๕๕๕	๖๙
การจัดฝึกอบรม					
๑	การอบรมเชิงปฏิบัติการ: การวิเคราะห์องค์ประกอบและโครงสร้างของโลหะภาคสนาม (Workshop on Field Metallography) (บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน))	บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	๒๕/๔/๒๕๕๕	๒๖/๔/๒๕๕๕	๑๖
๒	โครงการพัฒนาศักยภาพวิทยากรเครือข่ายนาโนเทคโนโลยี ประจำปี 2012 (รุ่นที่ ๕)	TSP	๓/๔/๒๕๕๕	๕/๔/๒๕๕๕	๓๑
๓	Design Technique for Transaction Design	SWP	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๕/๔/๒๕๕๕	๑๑
๔	Foundation of Advance Java Programming	SWP	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๗/๔/๒๕๕๕	๑๓
๕	Programming for The Cloud with GWT and Google App Engine	SWP	๑๐/๔/๒๕๕๕	๑๑/๔/๒๕๕๕	๑๓
๖	Developing Rich Web Application using .Net Technologies	SWP	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๗/๔/๒๕๕๕	๑๒
๗	HTML 5 Programming	SWP	๒/๔/๒๕๕๕	๑๐/๔/๒๕๕๕	๒๕
๘	Software Configuration Management (head-on workshop)	SWP	๑๗/๔/๒๕๕๕	๑๙/๔/๒๕๕๕	๑๐
๙	Business Process for IT Professionals (In house-DTAC)	SWP	๒/๔/๒๕๕๕	๔/๔/๒๕๕๕	๓
๑๐	Strategic IT Governance & Information Security Management for Executives รุ่นที่ ๖	SWP	๒๖/๔/๒๕๕๕	๒๘/๖/๒๕๕๕	๑๑
๑๑	IT Disaster Recovery Management: การบริหารการฟื้นฟูระบบ IT จากเหตุวิกฤติ	NSA	๒/๔/๒๕๕๕	๓/๔/๒๕๕๕	๑๙

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๑๒	Understanding Network Fundamentals	NSA	๒/๔/๒๕๕๕	๔/๔/๒๕๕๕	๘
๑๓	Core Project Management	NSA	๑๘/๔/๒๕๕๕	๒๔/๔/๒๕๕๕	๑๑
๑๔	Implementing Vmware vSphere ๓(Install Configure Manage)	NSA	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๓/๔/๒๕๕๕	๗
๑๕	Begin and Intermediate Using Access ๒๐๐๗	NSA	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๓/๔/๒๕๕๕	๑๓
๑๖	Database Design and SQL	NSA	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๓/๔/๒๕๕๕	๑๓
๑๗	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)	NSA	๒/๔/๒๕๕๕	๔/๔/๒๕๕๕	๓๓
๑๘	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP)	NSA	๒๓/๔/๒๕๕๕	๒๕/๔/๒๕๕๕	๓๗
๑๙	เทคนิคและแนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับรองโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อขอยกเว้นภาษี ๒๐๐% SCG Distribution Co.,Ltd.	NSA	๑๑/๔/๒๕๕๕	๑๑/๔/๒๕๕๕	๑๕
๒๐	สอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (ITPE)	NSA	๒๙/๔/๒๕๕๕	๒๙/๔/๒๕๕๕	๑๖๙๑
๒๑	การเพาะเลี้ยงอบรมเลี้ยงปูไข่	ม.สงขลานครินทร์	๒๔/๒/๒๕๕๕	๒๖/๒/๒๕๕๕	๓๐
๒๒	อบรมเชิงปฏิบัติการในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยให้กับครู จำนวน ๑๓ โรงเรียน ๓๒ คน	บ้านวิทย์ สวทช.	๑๔/๓/๒๕๕๕	๑๕/๓/๒๕๕๕	๓๒
๒๓	อบรมการเพาะเลี้ยงไร้นางฟ้า	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี จ. สุพรรณบุรี	๕/๔/๒๕๕๕	๕/๔/๒๕๕๕	๓๐
๒๔	อบรมเชิงปฏิบัติการการฟื้นฟูป่าอย่างยั่งยืนให้เกษตรกรพื้นที่ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	มช.	๒๒/๑๒/๒๕๕๔	๒๔/๑๒/๒๕๕๔	๓๓
๒๕	อบรมค่ายครอบครัวอบอุ่นให้เยาวชน อ.เต่างอย จ. สกลนคร	โรงเรียนเต่างอยพัฒนศึกษา	๒๖/๑๑/๒๕๕๔	๒๗/๑๑/๒๕๕๔	๘๐
๒๖	โครงการค้นหาฝันสำหรับเด็กและเยาวชน ในหมู่บ้านนางอย โพนปลาไหล	บ้านโพนปลาไหล	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๑๘/๑๒/๒๕๕๔	๓๐
๒๗	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง solar cell ชุมชนเพื่อการเกษตร	ศูนย์การเรียนรู้บ้านอุดม	๖/๑/๒๕๕๕	๖/๑/๒๕๕๕	๓๐
๒๘	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง solar cell ชุมชนเพื่อการเกษตร	หมู่บ้านหนองมิ่ง	๗/๑/๒๕๕๕	๗/๑/๒๕๕๕	๓๐
๒๙	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องโรงเรือนคัดกรองแสงสำหรับการปลูกพืช	หมู่บ้านหนองมิ่ง	๘/๑/๒๕๕๕	๘/๑/๒๕๕๕	๓๐
๓๐	เวทีชุมชนเพื่อการเรียนรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์	สหกรณ์การเกษตรฝักไถ่	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๑๑/๑๐/๒๕๕๔	๓๘
๓๑	การจัดอบรมเจ้าหน้าที่แปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวประจำศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน (INSPECTER) ระดับขั้นต้น	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	๓/๒/๒๕๕๕	๕/๒/๒๕๕๕	๑๖
๓๒	การจัดศูนย์การเรียนรู้กิจกรรมแปลงนาสาธิต การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ และการควบคุมการใช้บิวเวอเรีย	แปลงนาสาธิต	๑๖/๒/๒๕๕๕	๑๖/๒/๒๕๕๕	๕๐
๓๓	การจัดอบรมเจ้าหน้าที่แปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวประจำศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชน (INSPECTER) ระดับขั้นกลาง	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	๑๗/๒/๒๕๕๕	๑๙/๒/๒๕๕๕	๒๓
๓๓	การอบรมเทคนิคการผลิตแก่เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	ห้องประชุมสำนักงานสหกรณ์การเกษตรฝักไถ่จำกัด	๙/๓/๒๕๕๕	๙/๓/๒๕๕๕	๑๐
๓๕	อบรมเชิงปฏิบัติการ "บันทึกธรรมชาติ วาดวิทย์สานศิลป์"	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๓/๔/๒๕๕๕	๓/๔/๒๕๕๕	๖๒
๓๖	Advanced Design Patterns for Business Application	SWP	๒๑/๕/๒๕๕๕	๒๕/๕/๒๕๕๕	๑๐
๓๗	Design Pattern Concepts for Architects and Managers	SWP	๒๘/๕/๒๕๕๕	๓๐/๕/๒๕๕๕	๒๐
๓๘	AJAX	SWP	๒๔/๕/๒๕๕๕	๒๕/๕/๒๕๕๕	๑๒
๓๙	Web Application and Enterprise Programming in J2EE (In-house)	SWP	๒๘/๕/๒๕๕๕	๑/๖/๒๕๕๕	๑๐
๓๐	iPhone Application Development-Basic	SWP	๓๐/๔/๒๕๕๕	๔/๕/๒๕๕๕	๒๗
๓๑	Android Programming	SWP	๒๑/๕/๒๕๕๕	๒๓/๕/๒๕๕๕	๒๓

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๓๒	iPhone Application Development-Advance	SWP	๒๘/๕/๒๕๕๕	๑/๖/๒๕๕๕	๑๘
๓๓	Requirements Management Workshop	SWP	๒๑/๕/๒๕๕๕	๒๓/๕/๒๕๕๕	๑๘
๓๓	Introduction to CMMI version ๑.๓	SWP	๒๘/๕/๒๕๕๕	๓๑/๕/๒๕๕๕	๒๕
๓๕	Business Analysis Essentials	SWP	๑๗/๕/๒๕๕๕	๑๘/๕/๒๕๕๕	๒๗
๓๖	Business-Continuity-Management	NSA	๑๗/๕/๒๕๕๕	๑๗/๕/๒๕๕๕	๑๗
๓๗	ไอซีทีที่รักษาสีสิ่งแวดล้อม Green ICT Masterclass: GIM	NSA	๔/๕/๒๕๕๕	๑๐/๘/๒๕๕๕	๓๑
๓๘	ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง รุ่นที่ ๒๓ Chief Information Officer: CIO	NSA	๒๑/๕/๒๕๕๕	๑๒/๖/๒๕๕๕	๓๙
๓๙	Intermediate Excel ๒๐๐๗ for Special Function and Database (Level I) CEVO LOGISTICS (THAILAND) CO.,LTD.	NSA	๑๐/๕/๒๕๕๕	๑๑/๕/๒๕๕๕	๒๘
๔๐	สร้างสรรค์งานในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้บริหารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	NSA	๒๔/๕/๒๕๕๕	๒๑/๖/๒๕๕๕	๓๐
๔๑	Business Intelligence Palo for Excel กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	NSA	๒๘/๕/๒๕๕๕	๓๐/๕/๒๕๕๕	๒๕
๔๒	การชุบแข็งชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล (Hardening of Automotive and Machine Parts) (บริษัท สยามมิชลิน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด	๒/๕/๒๕๕๕	๓/๕/๒๕๕๕	๑๘
๔๓	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง รอบที่ ๑ (บริษัท เอนโกไทย จำกัด)	โรงแรม The Color Living Hotel	๒๒/๕/๒๕๕๕	๒๒/๕/๒๕๕๕	๑๗
๔๔	เทคโนโลยีกระบวนการหล่อความดันสูง รอบที่ ๒ (บริษัท เอนโกไทย จำกัด)	Vismaya Suvarnabhumi	๓๐/๕/๒๕๕๕	๓๐/๕/๒๕๕๕	๑๙
๔๕	พื้นฐานโลหะวิทยาสำหรับอลูมิเนียม (บริษัท ไคชิน จำกัด - นครราชสีมา)	บริษัท ไคชิน จำกัด นครราชสีมา	๒๕/๕/๒๕๕๕	๒๕/๕/๒๕๕๕	๒๒
๔๖	Tribology in Precision Forming of Metal Sheets	ออดิทอเรียม อาคารส่วนงานกลาง	๑๖/๕/๒๕๕๕	๑๖/๕/๒๕๕๕	๓๖
๔๗	การคำนวณด้านพลศาสตร์การไหล โดยใช้ Particle-Based (Meshless) CFD Software	M๑๒๐ อาคารเอ็มเทค	๔/๕/๒๕๕๕	๔/๕/๒๕๕๕	๓๗
๔๘	โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาจารย์ ระดับอาชีวศึกษา	วท.พังงา	๑๑/๕/๒๕๕๕	๑๑/๕/๒๖๕๕	๓๗
๔๙	โครงการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีสู่นักเรียนระดับอาชีวศึกษา	วท.พังงา	๑๒/๕/๒๕๕๕	๑๓/๕/๒๕๕๕	๖๕
๕๐	การอบรมเชิงปฏิบัติการค่ายโครงการวิทยาศาสตร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	รักษ์นทีรีสอร์ท	๑๐/๕/๒๕๕๕	๑๒/๕/๒๕๕๕	๘๕
๕๑	อบรมการเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิตไร่น้ำนางฟ้า	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	๒/๔/๒๕๕๕	๓/๔/๒๕๕๕	๓๕
๕๒	อบรมเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๒/๕/๓๐๙๘	๑๒/๕/๓๐๙๘	๗๓
๕๓	อบรมเทคนิคการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๑๓/๕/๓๐๙๘	๑๓/๕/๓๐๙๘	๙๖
๕๔	อบรมครูวิทยาศาสตร์ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีล้ำยุค ครั้งที่ ๑"	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	๒๙/๕/๒๕๕๕	๓๑/๕/๒๕๕๕	๒๐๗
นิทรรศการ					
๑	วิทย์-เทคโนโลยีสัญจร ณ งานบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	โรงแรมแกรนด์ ฮิลล์ รีสอร์ท แอนด์ สปา	๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๑๙๔
๒	จัดงานวันเด็กที่ โรงเรียนต่างอยพัฒนาศึกษา	โรงเรียนต่างอยพัฒนาศึกษา	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๑๕/๐๑/๒๕๕๕	๓๐๐
สัมมนาวิชาการ					
๑	การปรับตัวของเกษตรกรในภาวะน้ำท่วม	ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	๒๘/๓/๒๕๕๕	๒๘/๓/๒๕๕๕	๓๕

ลำดับ	กิจกรรม	สถานที่จัด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	จำนวนผู้เข้าร่วม
๒	เทคโนโลยีในการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสะสมในพื้นที่ป่าทะเลในประเทศไทย	ศูนย์ประชุมอุทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย	๒๗/๓/๒๕๕๕	๒๗/๓/๒๕๕๕	๓๕
๓	กิจกรรมวิทยาศาสตร์ในงานวันเด็กที่ ต. โละจูด อ. แวง จ.นราธิวาส	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ ต. โละจูด อ. แวง จ.นราธิวาส	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑๓/๑/๒๕๕๕	๑,๐๐๐
๔	โครงการค่ายเรียนรู้หุ่นยนต์เบื้องต้น	โรงเรียนเต่างอยพัฒน ศึกษา	๒๐/๑๐/๒๕๕๔	๒๒/๑๐/๒๕๕๔	๖๐
๕	การบริหารทรัพยากรน้ำเพื่อการรับมือมหาอุทกภัย	ศูนย์ประชุมอุทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๒๖/๐๓/๒๕๕๕	๘๐
๖	สู้ ไม่สู้ (กับน้ำ) ในภาคประชาชน	ศูนย์ประชุมอุทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๒๗/๐๓/๒๕๕๕	๓๐๗

ส่วนที่ ๒ รายงานทางการเงินไตรมาสที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕

สวทช. ได้จัดทำรายงานงบการเงิน สำหรับงวด ๘ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ดังนี้

๑. รายงานทางการเงินภาพรวม สวทช.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	หมายเหตุ	เม.ย.-๕๕	พ.ค.-๕๕
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๓.๖, ๔.๑-C	๑,๘๓๑.๖๘	๑,๕๐๖.๙๗
เงินลงทุนระยะสั้น	๔.๒-C	๑,๙๗๑.๐๗	๑,๙๗๑.๐๗
ลูกหนี้การค้า(สุทธิ)	๓.๗, ๔.๓	๕๒.๒๓	๕๐.๘๐
เงินทดรองจ่าย	๓.๘, ๔.๔	๑๒.๓๙	๑๑.๒๕
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๔.๕	๘๙.๙๐	๗๗.๘๖
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		๓,๙๕๗.๒๗	๓,๖๑๗.๙๕
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนระยะยาว	๓.๑๐, ๔.๖-C	๑,๑๐๓.๗๙	๑,๑๐๓.๗๙
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	๔.๗	๑๗๐.๑๐	๖๑.๒๖
ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ	๔.๘	๔๗๖.๐๐	๔๘๖.๒๘
เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย	๔.๙	๕.๓๒	๕.๑๗
สินทรัพย์ถาวร-สุทธิ	๓.๑๑, ๔.๑๐	๕,๓๗๔.๖๙	๕,๔๔๕.๔๗
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๑-b	๖๙.๐๒	๖๕.๓๖
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		๗,๑๒๘.๙๓	๗,๑๖๑.๓๕
รวมสินทรัพย์		๑๑,๐๘๖.๑๙	๑๐,๗๗๙.๓๐
หนี้สินและส่วนของกองทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		๕๑.๘๗	๒๓.๙๘
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๔.๑๒	๑๒๕.๓๘	๑๒๒.๘๘
รวมหนี้สินหมุนเวียน		๑๗๗.๒๕	๑๔๖.๘๖
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินกู้ยืมระยะยาว	๔.๑๓	๖.๐๐	๔.๗๒
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก		๑๗๐.๑๐	๖๑.๒๖
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณสวทช. รอจ่าย	๔.๑๔	๒๖๔.๕๐	๒๖๕.๔๑
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	๔.๑๕	๘๓.๖๑	๗๙.๙๗
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		๕๒๔.๒๑	๔๑๑.๓๖
รวมหนี้สิน		๗๐๑.๔๖	๕๕๘.๒๒
ส่วนของกองทุน			
ทุนสวทช.		๑,๐๐๑.๕๗	๑,๐๐๑.๕๗
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด		๗,๙๗๗.๐๘	๗,๙๗๗.๐๘
บวก รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้		๑,๔๗๖.๐๘	๑,๒๔๘.๓๙
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด		๙,๔๕๓.๑๖	๙,๒๒๕.๔๘
รวมส่วนของกองทุน		๑๐,๙๕๔.๗๙	๑๐,๒๒๗.๐๕
รวมหนี้สินและส่วนของกองทุน		๑๑,๐๘๖.๑๙	๑๐,๗๗๙.๓๐

หมายเหตุ : b. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น คือ เงินยืมพนักงานสวทช. ผู้ประสภกัยธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔

c. สวทช. มีภาระผูกพันในงบประมาณรายจ่ายที่อนุมัติแล้วแต่ยังมิได้รับรู้ในงบการเงิน สวทช.

จำนวน ๔,๔๒๖.๓๐ ล้านบาท ตามรายละเอียดในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ ๔.๑๖

หมายเหตุ : a. บัญชีเดินสะพัด คือบัญชีที่ใช้อรับการบันทึกรายการระหว่างศูนย์แห่งชาติ-สำนักงานกลาง อันมีผลกระทบจากการปรับเปลี่ยน
วิธีบริหารจัดการภายใน สวทช. อาทิ

๑. เงินงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจะรวมไว้ที่บัญชีสวทช. มิได้กระจายเงินไปยังศูนย์แห่งชาติ เมื่อจ่ายค่าใช้จ่ายของศูนย์แห่งชาติ แต่ใช้เงินฝากธนาคารของสวทช. จึงเกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
๒. การรับเงินรายได้ สามารถนำเงินเข้าบัญชีสวทช. แต่ตัวเลขรายได้จะไปปรากฏที่ศูนย์แห่งชาติ ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
๓. การโอนครุภัณฑ์ข้ามศูนย์แห่งชาติ ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด
๔. การจ่ายเงินเดือน สวัสดิการ การปันส่วน และ Internal Charge เมื่อบันทึกบัญชีรายได้ ค่าใช้จ่ายระหว่างกันก็เกิดบัญชีเดินสะพัด
๕. การปรับโครงสร้างภายในหน่วยงานสวทช. เมื่อมีการจ่ายค่าใช้จ่าย ก็เกิดคู่บัญชีเดินสะพัด

ทั้งนี้ในการปิดงบการเงินทุกเดือน รายการต่าง ๆ ตาม ๑ ถึง ๕ ข้างต้น จะเพิ่มเป็นยอดสะสมอยู่ในระบบ SAP แต่หากพิจารณา ภาพรวม สวทช. ยอดรวมเท่ากับศูนย์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับงวด ๘ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

หน่วย : ล้านบาท

	เม.ย.-๕๕	พ.ค.-๕๕
รายได้		
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	๒,๙๙๕.๑๓	๓,๐๕๑.๔๖
เงินอุดหนุนอื่น	๒๕๓.๗๗	๒๙๑.๒๒
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	๒๒๓.๖๖	๒๖๘.๓๒
รายได้อื่นๆ	๑๙๗.๘๖	๒๐๒.๕๕
รวมรายได้	๓,๖๗๐.๔๑	๓,๘๑๓.๕๕
ค่าใช้จ่าย		
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	๑,๐๓๕.๕๕	๑,๑๕๘.๖๘
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	๘๐๙.๘๙	๑,๐๑๐.๘๐
ค่าเสื่อมราคา	๓๔๘.๙๐	๓๙๕.๕๗
รวมค่าใช้จ่าย	๒,๑๙๔.๓๔	๒,๕๖๕.๐๕
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	๑,๔๗๖.๐๘	๑,๒๔๘.๓๙

๒. รายงานทางการเงินจำแนกตามศูนย์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
งบรายได้ค่าใช้จ่าย
สำหรับงวด ๘ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

	หน่วย : ล้านบาท							รวม
	สก.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	ทุนประเดิม	
รายได้ :-								
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	๓,๐๕๑.๔๖	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓,๐๕๑.๔๖
เงินอุดหนุนอื่น	๔๓.๒๑	๒๘.๑๔	๖.๐๕	๕.๖๖	๒๐๗.๓๖	๐.๘๐	๐.๐๐	๒๗๐.๒๒
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	๑๔.๖๕	๒๖.๖๔	๓๘.๓๘	๖๕.๕๒	๑๐๘.๕๘	๕.๐๙	๙.๔๗	๒๖๘.๓๒
รายได้อื่นๆ	๑๙๔.๘๕	(๐.๐๔)	๑.๗๐	๐.๓๙	๔.๗๐	๐.๑๗	๐.๖๗	๒๐๒.๔๕
รวมรายได้	๓,๓๐๔.๑๗	๕๔.๗๔	๔๖.๑๓	๗๑.๕๗	๓๒๐.๖๔	๖.๐๕	๑๐.๑๔	๓,๘๑๓.๔๔
ค่าใช้จ่าย :-								
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	๒๒๕.๖๒	๒๕๐.๙๙	๒๑๖.๕๑	๒๙๔.๖๕	๙๙.๖๒	๖๗.๐๐	๔.๒๙	๑,๑๕๘.๖๘
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	๓๖๔.๘๙	๑๕๘.๓๕	๑๑๑.๑๒	๑๓๘.๑๐	๑๘๗.๑๐	๔๖.๔๐	๔.๘๔	๑,๐๑๐.๘๐
ค่าเสื่อมราคา	๗๔.๔๑	๖๑.๙๓	๗๐.๐๙	๖๕.๕๔	๘๖.๒๐	๓๗.๑๓	๐.๒๘	๓๙๕.๕๗
รวมค่าใช้จ่าย	๖๖๔.๙๓	๔๗๑.๒๗	๓๙๗.๗๒	๕๙๘.๒๘	๓๗๒.๙๑	๑๕๐.๕๒	๙.๔๑	๒,๕๖๕.๐๕
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายก่อนรายได้และ ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	๒,๖๓๙.๒๔	(๔๑๖.๕๒)	(๓๕๑.๕๙)	(๕๒๖.๗๑)	(๕๒.๒๘)	(๑๔๔.๔๘)	๐.๗๓	๑,๒๔๘.๓๙
รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน :-								
รายได้ระหว่างกัน	๑.๖๒	๐.๖๔	๗.๑๐	๐.๐๓	๖.๒๑	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๕.๖๐
ค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	๔.๑๒	๑.๔๔	๖.๗๕	๑.๑๔	๐.๙๒	๑.๒๓	๐.๐๐	๑๕.๖๐
รวมรายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน	(๒.๕๐)	(๐.๘๐)	๐.๓๕	(๑.๑๒)	๕.๓๐	(๑.๒๓)	๐.๐๐	๐.๐๐
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	๒,๖๓๖.๗๔	(๔๑๗.๓๓)	(๓๕๑.๒๔)	(๕๒๗.๘๒)	(๔๖.๙๘)	(๑๔๕.๗๑)	๐.๗๓	๑,๒๔๘.๓๙

๓. **หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับงวด ๘ เดือน สิ้นสุด วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕**

๑. การจัดตั้ง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๓๔ โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๑.๑ บริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑.๒ ดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ทางวิชาการต่างๆ เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผน นโยบายและจัดทำ แผน โครงการและมาตรการต่างๆ ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ แล้วนำเสนอต่อรัฐมนตรี

๑.๓ ดำเนินการวิจัย พัฒนาและดำเนินการด้านวิศวกรรม และสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมของ ภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาครัฐบาล ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ตลอดจนนานาชาติเพื่อพัฒนาประโยชน์เชิงพาณิชย์

๑.๔ ดำเนินการและสนับสนุนการให้บริการในการวิเคราะห์ ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบ มาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ การให้บริการข้อมูลและการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี และสนับสนุนการ ให้บริการอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.๕ สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือกและรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจนการจัดการโครงการ ลงทุน และโครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่มี ประสิทธิภาพและเหมาะสม และเพื่อเกื้อกูลการสร้างเสริมสมรรถนะทางเทคโนโลยีของประเทศ

๑.๖ ดำเนินการและส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ รวมทั้ง การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในภาครัฐบาลและภาคเอกชน

๑.๗ กระทำการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของ สวทช. และตามที่คณะกรรมการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติมอบหมาย

๒. ที่มาของกองทุน

กองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นกองทุนในสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ ประกอบด้วย

๒.๑ เงินทุนประเดิมที่รัฐบาลจัดสรรให้

๒.๒ เงินและทรัพย์สินในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ได้รับโอนจาก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๒.๓ เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

๒.๔ เงินอุดหนุนที่รัฐบาลจัดสรรให้จากงบประมาณแผ่นดินประจำปี

๒.๕ เงินอุดหนุนจากต่างประเทศรวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศ

๒.๖ เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุนฯ

๒.๗ ดอกผลหรือรายได้ของกองทุนฯ รวมทั้งผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาและค่าตอบแทนการให้ใช้ หรือการโอนสิทธิบัตร

๒.๘ เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุนฯ

ในกรณีกองทุนมีจำนวนเงินไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สวทช. และค่าภาระต่างๆ ที่เหมาะสม รัฐจึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินเข้าสมทบกองทุนฯ เท่าจำนวนที่จำเป็น

ทั้งนี้ รายได้ของกองทุนฯ ให้นำเข้าสมทบกองทุนฯ โดยไม่ต้องส่งกระทรวงการคลังตามกฎหมายว่าด้วยเงินคงคลังและกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ

๓. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมมีดังต่อไปนี้

๓.๑ หลักเกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งหมายความรวมถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๗ งบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นตามที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีข้างล่างนี้

๓.๒ การประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป สวทช. ต้องใช้การประมาณการ และตั้งข้อสมมติฐานหลายประการซึ่งมีผลกระทบต่อจำนวนเงินที่เกี่ยวกับรายได้ ค่าใช้จ่าย สินทรัพย์และหนี้สิน และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณไว้ ทั้งนี้ จะมีการระบุแนวทางการประมาณการ หรือข้อสมมติฐานที่ใช้ในแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

การประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ การปรับประมาณการจะบันทึกในงวดบัญชีที่การประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนหากการปรับประมาณการกระทบเฉพาะงวดนั้น ๆ และจะบันทึกในงวดที่ปรับหรืองวดในอนาคตหากการปรับประมาณการกระทบงวดปัจจุบันและอนาคต

๓.๓ การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นระหว่างปีได้แปลงค่าให้เป็นเงินบาท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบดุลให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว จะรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่ายทันที

๓.๔ เงินได้ที่รับรู้เป็นเงินกองทุน ประกอบด้วย

- เงินที่รัฐบาลจัดสรรให้เป็นทุนประเดิม
- เงินและทรัพย์สินในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ได้รับโอนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพลังงาน ในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุนฯ และมีวัตถุประสงค์ให้ใช้เฉพาะดอกผล
- เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุนฯ

๓.๕ การรับรู้รายได้-ค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุน รู้รับเป็นรายได้ในงวด เมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการขาย รู้รับเป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบของให้กับลูกค้าและลูกค้ายอมรับสินค้านั้นแล้ว

- รายได้ค่าทรัพย์สินทางปัญญา รายได้ค่าธรรมเนียมและค่าบริการทางวิชาการ รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างตามเนื้อหาของข้อตกลงที่เกี่ยวข้องในสัญญา
- รายได้ดอกเบี้ยรับ รับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้เงินปันผลจากเงินลงทุน รับรู้รายได้เมื่อมีการประกาศจ่ายเงินปันผล
- ค่าใช้จ่ายรับรู้เมื่อเกิดรายการและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของรายจ่ายนั้นภายในรอบระยะเวลาบัญชีนั้น

๓.๖ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความรวมถึงเงินสด เงินฝากธนาคาร เงินฝากสถาบันการเงิน และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนที่ทราบได้ โดยมีกำหนดชำระคืนในระยะเวลาไม่เกิน ๓ เดือน และปราศจากภาระผูกพัน และมีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าน้อยหรือไม่มีนัยสำคัญ

๓.๗ ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้าแสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประมาณจากอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้การค้า ณ วันสิ้นงวด นอกจากนี้ ยังพิจารณาจากลูกหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บเงินไม่ได้ โดยอาศัยการวิเคราะห์อายุหนี้ ฐานะการเงินของลูกหนี้ และแนวโน้มที่จะได้รับชำระเงินโดยพิจารณาเป็นรายๆ ไป และประมาณจากจำนวนหนี้ที่คงเหลืออยู่ตามประวัติการชำระเงิน และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน หนี้สูญที่เกิดขึ้นในระหว่างปีตัดเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อสามารถระบุได้

ลูกหนี้การค้าซึ่งค้างชำระเกิน ๖ เดือน ขึ้นไปนับจากวันที่หนี้ถึงกำหนดชำระ ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญในอัตราดังนี้

ระยะเวลาที่ค้างชำระ	อัตราร้อยละของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ
เกินกว่า ๖ เดือน - ๑ ปี	๕๐
เกินกว่า ๑ ปี - ๒ ปี	๗๕
เกินกว่า ๒ ปี	๑๐๐

๓.๘ เงินยืมตรงจ่าย

เงินยืมตรงจ่าย หมายถึง จำนวนเงินที่ สวทช. จ่ายให้กับพนักงานและพนักงานโครงการ เพื่อนำไปตรงจ่ายในการดำเนินงาน เพื่อจัดซื้อหรือจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จำเป็นต้องชำระด้วยเงินสด เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามโครงการวิจัยของหน่วยงาน ซึ่งอยู่ในระหว่างรอรับชำระคืนหรือรอการส่งใบสำคัญขอคืน โดยมิระบอระยะเวลาที่กำหนดการสะสางเงินยืม ดังนี้

- ระยะเวลา ๗ วันนับจากวันได้รับเงิน กรณียืมจากเงินสดย่อย
- ระยะเวลา ๓๐ วันนับจากวันได้รับเงิน กรณียืมเพื่อปฏิบัติงานโดยทั่วไป
- ระยะเวลา ๓๐ วันนับจากวันที่กลับจากเดินทาง กรณียืมเพื่อใช้ในการเดินทาง

ถ้าส่งคืนเงินยืมบางส่วนแล้ว แต่เอกสารประกอบยังมีการแก้ไข หรือยังไม่ครบถ้วน สถานภาพก็ยังคงเป็นลูกหนี้เงินยืมตรงจ่าย และยังคงมีการติดตามอยู่

๓.๙ พัสดุคงเหลือ

พัสดุ หมายถึง สิ่งของที่จัดซื้อ จัดหาเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในสิ่งของดังต่อไปนี้

๓.๙.๑ สิ่งของซึ่งโดยสภาพเมื่อใช้แล้วย่อมสิ้นเปลือง หมดไป แปรสภาพ หรือไม่คงสภาพเดิมอีกต่อไป
 ๓.๙.๒ สิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร แต่มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณไม่เกิน ๑ ปี
 ๓.๙.๓ สิ่งของที่ซื้อมาใช้ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมทรัพย์สินเพื่อให้มีสภาพหรือประสิทธิภาพคงเดิม
 พัสดุดคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ซึ่งคำนวณตามเกณฑ์วิธี
 เช้าก่อนออกก่อน

๓.๑๐ เงินลงทุนระยะยาว

เงินลงทุนระยะยาว หมายถึง เงินลงทุนและเงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือของ สวทช. ในบริษัทเอกชน ซึ่งเป็นตราสารทุนประเภทหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด (บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์) และไม่ใช่ตราสารทุนประเภทหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด โดย สวทช. คาดว่าจะถือไว้เกินกว่า ๑๒ เดือน เงินลงทุนแสดงในงบดุลด้วยราคาทุน และปรับปรุงด้วยค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนเพื่อรับรู้ผลขาดทุนที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีการลดลงของมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะบันทึกอยู่ในงบรายรับ-ค่าใช้จ่ายทันที ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างเงินสดสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกในงบรายรับ-ค่าใช้จ่ายเงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือ หมายถึงโครงการพิเศษที่ สวทช. จัดตั้งหรือร่วมกับสถาบันจัดตั้งขึ้น โดยการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ได้รับความเห็นชอบจาก กวทช. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการวิจัยพัฒนา การดำเนินการด้านวิศวกรรมบริการให้บริการในการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การสอบเทียบมาตรฐานและความถูกต้องของอุปกรณ์ รวมทั้งการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยี เงินร่วมทุนในโครงการพิเศษและโครงการความร่วมมือ แสดงในงบดุลด้วยราคามูลค่าสุทธิ

จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ลงทุนในโครงการพิเศษ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
▪ โครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” (DNATEC)	๓๓.๖๐
▪ โครงการเรียนรู้ออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP)	๒๒.๕๖
▪ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)	๕๐.๕๐
▪ ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)	๙.๐๐
รวม	๑๑๕.๖๖

๓.๑๐.๑ โครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology”

เป็นโครงการในสังกัด สวทช. รวมทั้งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้จัดตั้งขึ้นตามมติที่ประชุม กวทช. ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๔๒ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๔๒ และได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๒ และสิ้นสุดอายุโครงการเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ เพื่อให้บริการเทคโนโลยีการวิเคราะห์ดีเอ็นเอ (DNA) และบริการตรวจสอบการปนเปื้อนของจีเอ็มโอ (GMOs) แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการร่วมทุนของห้องปฏิบัติการ

ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินโครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” ระหว่าง สวทช. และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๔๗ โดยตกลงร่วมมือดำเนินการต่อเป็นระยะเวลา ๓ ปี คือปีงบประมาณ ๒๕๔๘-๒๕๕๐ นับตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๗ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๐ ซึ่ง สวทช. ให้ความร่วมมือลงทุนเป็นเงิน ๓๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความร่วมมือสนับสนุนในส่วนของการเช่าอาคารในอัตราปีละ ๖๐๐,๐๐๐ บาทเป็นเวลา ๖ ปี และค่าเช่าครุภัณฑ์ในอัตราปีละ ๔๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเวลา ๗ ปี และค่าเช่าอาคารเช่าพร้อมสาธารณูปโภคจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท

ผลของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวทำให้สัดส่วนการร่วมทุนของห้องปฏิบัติการฯ ลดลงจากบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับเดิม ฉบับวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๔๔ ซึ่งมีระยะเวลานับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๔ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๔๗ โดย สวทช. จากเดิมให้ความร่วมมือในการลงทุนในวงเงิน ๖๔,๐๒๐,๒๓๒ บาท ลดลงเหลือเป็นเงินลงทุน ๓๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และในฝ่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากเดิมให้ความร่วมมือลงทุนสนับสนุนก่อสร้างอาคาร จัดหาครุภัณฑ์ และค่าเช่าอาคารแก่พร้อมสาธารณูปโภค ภายในวงเงิน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท ลดลงเหลือคิดเป็นมูลค่า ๘,๔๐๐,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการยุติโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ โดยไม่แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทตามข้อเสนอของโครงการฯ และให้ สวทช. ดำเนินการตามขั้นตอนการยุติโครงการฯ รวมทั้งเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพิจารณาอนุมัติการแบ่งผลประโยชน์ต่อไป ปัจจุบัน สวทช. กำลังอยู่ระหว่างการเจรจาแบ่งผลประโยชน์กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และชำระบัญชีโครงการฯ ให้เสร็จเรียบร้อย

๓.๑๐.๒ โครงการเรียนรู้ออนไลน์แห่ง สวทช. (NOLP)

เป็นโครงการที่มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา และให้บริการการเรียนรู้แบบใหม่ เป็นการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ e-Learning โดยมุ่งให้บริการแนะนำวิชาความรู้ และข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ โดยมีความร่วมมือกับแหล่งให้การศึกษาอื่นๆ ตลอดจนครูผู้สอน/ฝึกอบรมในลักษณะการร่วมมือเชิงธุรกิจซึ่งจะทำให้เกิดตลาดการเรียนรู้อย่างกว้างขวางและผู้เรียนมีช่องทางการศึกษามากขึ้น โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๔๓ – ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการ เมื่อครบกำหนดอายุโครงการให้แปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัดโดยใช้นโยบาย Spin-off ของ สวทช. หรือแนวทางแปรสภาพเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสม และอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ ต่อมาที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๓ และอนุมัติการแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด โดยมีพนักงานของโครงการฯ เข้าร่วมถือหุ้นและลาออกไปปฏิบัติงานที่บริษัทร่วมทุน โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติและจัดตั้งบริษัทร่วมทุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๓ โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ (PCBTEC)

โครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ หรือเรียกว่า “PCBTEC” ดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ การผลิตและให้บริการด้านแผ่นวงจรพิมพ์โดยเน้นการพัฒนาต้นแบบชนิดหลายชั้น ในการผลิตและให้บริการผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ให้บริการออกแบบลายวงจร, ยิงแผ่นฟิล์มต้นแบบ, เจาะแผ่นวงจรพิมพ์, ทดสอบแผ่นวงจรพิมพ์ และฝึกอบรมด้านการผลิต โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๔๖ – มีนาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ โดยแปรรูปโครงการฯ เป็นบริษัทจำกัด และให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๕๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ และต่อมาที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการฯ ออกไปอีก ๑๒ เดือน คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ เพื่อปรับปรุงโครงการฯ และแปรรูปเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ จากการดำเนินการในช่วงต่อมาพบว่าไม่มีบริษัทใดให้ความสนใจอย่างจริงจัง รวมทั้งโครงการฯ เกิดปัญหาการขาดสภาพคล่อง และคาดว่าจะประสบปัญหาดังกล่าวจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๓ จึงเห็นชอบให้เสนอยุติโครงการฯ ในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๓ โดยที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติให้ยุติโครงการเทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์ตามที่เสนอ โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ยุติการดำเนินงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างการชำระบัญชีโครงการฯ

๓.๑๐.๔ ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC)

ศูนย์จะมุ่งเน้นการสร้างเครือข่ายความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อพัฒนาความสามารถในการประยุกต์ใช้และสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะทางสำหรับงานวิเคราะห์และแก้ปัญหาด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ที่เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๙ – กันยายน ๒๕๕๔ ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างจัดทำแผนเพื่อเสนอขออนุมัติแปรรูปโครงการเป็นบริษัทภายหลังครบกำหนดอายุโครงการ โดยที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานของโครงการออกไป ๑ ปี คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เพื่อดำเนินการแปรรูปโครงการเป็นบริษัท (spin-off) ให้แล้วเสร็จ

จำนวนเงินลงทุนที่ สวทช. ลงทุนในโครงการพิเศษ และโครงการความร่วมมือ ที่เปลี่ยนสภาพ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการ	หน่วย : ล้านบาท
โครงการพิเศษ	
▪ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC)	๓๘.๑๒
▪ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)	๓๗.๐๐
▪ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)	๑๒๑.๕๖
▪ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (GITS)	๒๔๓.๓๑
▪ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)	๗๒.๘๐
โครงการความร่วมมือ	
▪ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (HAII)	๑๗.๔๗
รวม	๕๓๐.๒๖

๓.๑๐.๕ ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (CIC)

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เพื่อดำเนินกิจกรรมการสอบเทียบเครื่องมือวัดใน ๖ สาขา คือ ไฟฟ้ามวล มิติ ความดัน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๔๒ – มีนาคม ๒๕๕๒ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการ โดยให้โอนย้ายโครงการฯ ไปสังกัด มจธ. โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนมีนาคม ๒๕๕๒ ปัจจุบัน มจธ. ได้มีหนังสือตอบรับในหลักการรับโอนโครงการฯ ไปอยู่ในสังกัดแล้วโดยโครงการฯ ได้ดำเนินงานในฐานะหน่วยงานของ มจธ. ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๒

๓.๑๐.๖ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่รวมของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสาขาต่างๆ เช่น ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ วิศวกรชีวการแพทย์ (Biomaterial Scientist) นักชีววัสดุศาสตร์ (Biomaterial Scientist) และนักคอมพิวเตอร์ เป็นต้น มาร่วมกันวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรม เป็นศูนย์รับการส่งต่อผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาช่วยในการวางแผน และการรักษาทางด้านทันตกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นแหล่งฝึกอบรมบุคลากรด้านทันตกรรม เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ ในการใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น อีกทั้งให้บริการทางทันตกรรม ที่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น งานทันตกรรมรากเทียม งานทันตกรรมจัดฟัน งานศัลยกรรมแก้ไขความผิดปกติของกระดูกขากรรไกรและใบหน้า โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๗ – กันยายน ๒๕๕๒ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒

มีมติอนุมัติให้เปลี่ยนสภาพโครงการฯ เป็นหน่วยงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Focus Center) ของ สวทช. (ภายใต้ส่วนงานกลาง) โดยโครงการฯ ได้ทำแผนการดำเนินงานเสนอขออนุมัติจัดตั้งเป็นหน่วยงาน Focus Center เป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยที่ประชุมผู้บริหาร สวทช. เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๒ มีมติเห็นชอบในหลักการจัดตั้งโครงการฯ หน่วยงานศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Focus Center) โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน ๓ ปี และเริ่มดำเนินงานในฐานะศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทาง สังกัดสำนักงานกลาง ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒

๓.๑๐.๗ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง สวทช. โดย ศอ. กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อดำเนินการวิจัยและทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๕๑ - กรกฎาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติในหลักการแนวทางดำเนินการเมื่อครบกำหนดอายุโครงการฯ โดยเปลี่ยนสภาพโครงการฯ เป็นหน่วยงานบริการวิเคราะห์ทดสอบของ สวทช. (ภายใต้สำนักงานกลาง) และให้ขยายระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๕๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๒ โดยโครงการฯ ได้นำเสนอเตรียมแผนธุรกิจเพื่อขอจัดตั้งเป็นหน่วยบริการวิเคราะห์ทดสอบของ สวทช. และได้รับอนุมัติในหลักการจากที่ประชุมผู้บริหาร สวทช. เมื่อวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๒ ปัจจุบันโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินงานในฐานะห้องปฏิบัติการบริการเทคนิคของ สวทช. สังกัดสำนักงานกลาง ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๒

๓.๑๐.๘ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (GITS)

เป็นโครงการที่สืบเนื่องมาจากการศึกษาวิจัยเชิงนโยบายโดยคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (National Information Technology Committee : NITC) ซึ่งได้ว่าจ้างสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network : GINet) จากนั้น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.) ในฐานะสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ ได้พิจารณาผลการศึกษาของ TDRI ประกอบกับการศึกษาเพิ่มเติม และได้จัดทำเป็นแผนการดำเนินงานพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐเสนอต่อ NITC เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๔๐ ซึ่ง NITC เห็นชอบกับการจัดทำโครงการในรูปแบบการจัดตั้งสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) เพื่อพัฒนาเครือข่าย GINet และดำเนินกิจกรรมอื่นที่สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐโครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๔๖ - กันยายน ๒๕๕๐ และที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ มีมติอนุมัติในหลักการให้ สบทร. ขยายระยะเวลาดำเนินงานโครงการฯ เพื่อศึกษาหาแบบการดำเนินงานในอนาคตที่เหมาะสมนำเสนอ กวทช. ต่อไป โดยขณะนี้โครงการฯ ได้ควมรวมกิจการกับสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP) เป็นที่เรียบร้อยแล้วตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๓ ปัจจุบันโครงการฯ ได้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สวทช. เฉพาะในส่วนขอโครงการฯ ไปเป็นของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) : สรอ. แล้วตามมติที่ประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๔ โดยเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาการจัดตั้ง สรอ. พ.ศ. ๒๕๕๔ สำหรับพนักงาน สบทร. ทาง สรอ. อยู่ระหว่างขั้นตอนการคัดเลือกและรับโอนบุคลากรจากโครงการฯ โดยระหว่างนี้ จำเป็นจะต้องปฏิบัติงานชั่วคราวให้แก่ สรอ. ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน ๒๕๕๔ ตามบันทึกข้อตกลงระหว่าง สวทช. กับ สรอ. เรื่องการให้พนักงาน สบทร. ไปปฏิบัติงานฯ จนกว่าขั้นตอนการคัดเลือกและรับโอนบุคลากร สบทร. ไปยัง สรอ. จะแล้วเสร็จ ปัจจุบัน สรอ. ได้ดำเนินการคัดเลือกพนักงาน สบทร. และสรรหา ผอ.สรอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๓.๑๐.๙ สำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP)

เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนให้เครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ของประเทศ โดยประสานความร่วมมือแบบพหุภาคีระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา และมุ่งหวังให้ผลปรากฏออกมาเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนในการสร้างความพร้อมและยกระดับ

ศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทยกับนานาชาติ การพึ่งพาซอฟต์แวร์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ และส่งเสริมการส่งออกซอฟต์แวร์ไทยสู่ตลาดโลก โครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ - ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๑ ทั้งนี้ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติแนวทางดำเนินการของโครงการฯ โดยการควบรวมกับสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ (สบทร.) และให้ดำเนินงานต่อเป็นการชั่วคราวจนกระทั่งควบรวมกับ สบทร. โดยได้ดำเนินการควบรวมแล้วเสร็จและยุติโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยเมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๒

๓.๑๐.๑๐ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (HAII)

เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย และโครงการระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร โดยเป็นสถาบันวิจัยและพัฒนาขั้นสูง (Center for Advanced Study) ด้านนี้โดยเฉพาะ เพื่อนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำและการเกษตร เช่น ข้อมูลสถิติ ข้อมูลนโยบายและแผนการดำเนินงานจัดการ ทรัพยากรน้ำและการเกษตร ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร ข้อมูลองค์กรและหน่วยงานที่รับผิดชอบ เป็นต้น ใช้เป็นกลไกและข้อมูล นำไปพัฒนาการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร และทำให้เกิดการประสานงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการทรัพยากรน้ำและการเกษตร รวมทั้งเกิดเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจดำเนินงานหรือกำหนดแผนงานทรัพยากรน้ำและการเกษตรของประเทศ

เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๗ ได้มีการลงนามความร่วมมือ ระหว่าง สวทช. กรมชลประทาน และสำนักฝนหลวงและการบินเกษตร จัดตั้ง “สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร” เพื่อดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการวิจัยและพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย และโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร

ต่อมา เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ก่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ จึงเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่ออนุมัติจัดตั้งสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรขึ้นเป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๑๓๘ ก วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๑

๓.๑๑ สินทรัพย์ถาวร (สุทธิ)

สินทรัพย์ถาวร (สุทธิ) หมายถึง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ที่ได้มาเพื่อการดำเนินงานของ สวทช. หลังจากการหักค่าเสื่อมราคาและรายการตัดบัญชี

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ จะบันทึกเป็นสินทรัพย์ โดย

- ๓.๑๑.๑ ที่ดิน บันทึกไว้ตามราคาประเมินของกรมที่ดิน ณ วันที่ได้มา
- ๓.๑๑.๒ อาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภค จะรับรู้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งอาคารสิ่งปลูกสร้าง และระบบสาธารณูปโภคที่พร้อมจะใช้งาน
- ๓.๑๑.๓ ครุภัณฑ์หมายถึงสิ่งของที่มีลักษณะคงทนถาวร มีอายุการใช้งานในระยะเวลาประมาณ ๑ ปี ขึ้นไป ให้บันทึกบัญชีรับรู้เป็นสินทรัพย์ด้วยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ และครุภัณฑ์อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน รวมถึงค่าสิ่งของที่ซื้อมาเพื่อดำเนินการเอง โดย
 - วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วยหรือต่อชุด รับรู้เป็นครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ โดยในทางบัญชี บันทึกเป็นค่าวัสดุทั้งจำนวน
 - วงเงินเกิน ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อหน่วยหรือต่อชุด บันทึกเป็นครุภัณฑ์
 - ครุภัณฑ์ที่ได้มาโดยการทำสัญญาเช่าระยะยาว วิธีการรับรู้และการบันทึกบัญชีให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป

- กรณีที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์เกิดขึ้นก่อนที่สินทรัพย์จะมาถึงหรือพร้อมใช้งานให้บันทึกรับรู้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวในชื่อบัญชีรอโอนก่อนจนกว่าสินทรัพย์จะพร้อมใช้งาน จึงโอนเข้าเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ เช่น ค่าขนส่ง, ค่าอากร
- ๓.๑๑.๔ ครุภัณฑ์ที่ได้รับโอนจากหน่วยงานอื่น ให้รับรู้เป็นสินทรัพย์ของ สวทช. โดยคำนวณมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ได้รับโอนและคำนวณค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานคงเหลือของครุภัณฑ์นั้นๆ
- ๓.๑๑.๕ รายการที่เกิดขึ้นในภายหลังเกี่ยวกับรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์จะถือเป็นส่วนหนึ่งของราคาตามบัญชีของสินทรัพย์กรณีที่รายการนั้นทำให้ได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากมาตรฐานเดิมที่เคยประเมินไว้ กล่าวคือ มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ๓.๑๑.๖ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือซอฟต์แวร์ที่มีวงเงินเกิน ๒๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป จะบันทึกเป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์-SOFTWARE ส่วนที่มีมูลค่าไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ รับรู้เริ่มแรกด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มา หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมตามอัตราที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง กำหนดค่าซ่อมแซมและค่าบำรุงรักษาซึ่งเป็นรายการที่ทำให้ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สามารถให้ประโยชน์ในอนาคตตามมาตรฐานการปฏิบัติงานเดิมที่เคยประเมินไว้ จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนในระหว่างงวดบัญชีที่เกิดรายการขึ้น ต้นทุนของการปรับปรุงสินทรัพย์ให้ดีขึ้นอย่างสำคัญ และทำให้สินทรัพย์นั้นมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจะรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจะได้รับมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์นั้น การปรับปรุงให้ดีขึ้นที่สำคัญจะตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ รวมถึงรายการตัดบัญชี คำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของสินทรัพย์ โดยใช้วิธีเส้นตรงในอัตราที่ใกล้เคียงกับอายุการใช้งานของสินทรัพย์ และกำหนดให้ราคาซากเป็น ๐ ในปีสุดท้ายที่คิดค่าเสื่อมราคาให้คงเหลือราคาตามบัญชีไว้ ๑ บาท เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบ โดยมีอายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร ดังนี้

<u>ประเภทของสินทรัพย์</u>	<u>อายุการใช้งาน (ปี)</u>	<u>อัตราค่าเสื่อมราคา/ปี (ร้อยละ)</u>
ส่วนปรับปรุงอาคาร	๑๐-๒๐	๕-๑๐
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	๒๐	๕
อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งและติดตั้งสำนักงาน	๕	๒๐
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๓	๓๓.๓๓
อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	๕	๒๐
ยานพาหนะ	๕	๒๐
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	๕	๒๐

รายการรอตัดบัญชีจะตัดบัญชีเป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงในระยะเวลาห้า (๕) ปี

๓.๑๒ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สวทช. ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพที่บริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของ สวทช. ภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

- ๓.๑๒.๑ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กสิกรไทยทรัพย์มั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เมื่อ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ กำหนดให้ลงทุนในนโยบายตราสารหนี้ ทั้งนี้กำหนดให้พนักงานที่บรรจุตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ และพนักงานโครงการที่บรรจุตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๒ สมัครงเป็น

สมาชิกกองทุน โดยความสมัครใจ เว้นแต่พนักงานที่มีอายุครบเกษียณ ไม่มีสิทธิสมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุน

- ๓.๑๒.๒ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เมื่อ ๑ มกราคม ๒๕๔๙ กำหนดให้ลงทุนในนโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ ๒๕ ทั้งนี้กำหนดให้พนักงานตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ และพนักงานโครงการที่บรรจุตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๒ สมัครเป็นสมาชิกกองทุน โดยความสมัครใจ เว้นแต่พนักงานที่มีอายุครบเกษียณ ไม่มีสิทธิสมัครเข้าเป็นสมาชิกกองทุน
- ๓.๑๒.๓ “กองทุนเกษียณมั่งคั่ง” เมื่อ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้พนักงานที่สังกัดสำนักส่งเสริมเครือข่ายวิสาหกิจคอมพิวเตอร์ (CCP) ที่บรรจุ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๙ เข้าเป็นสมาชิกกองทุน โดยความสมัครใจ ทั้งนี้ ได้ยุติโครงการตั้งแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๒
- ๓.๑๒.๔ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กลสิกรไทยทรัพย์สินมั่นคง ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เปลี่ยนชื่อเป็น “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายตราสารหนี้” โดยมีผล ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓
- ๓.๑๒.๕ “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการพัฒนา ซึ่งจดทะเบียนแล้ว” เปลี่ยนชื่อเป็น “กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟัน ซึ่งจดทะเบียนแล้ว นโยบายผสมหุ้นไม่เกินร้อยละ ๒๕” โดยมีผล ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ส่วนพนักงานที่บรรจุก่อนวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ ให้สิทธิเลือกที่จะรับบำเหน็จพนักงานหรือกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดย สวทช. จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ ๘ ของเงินเดือนพนักงาน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้ค่าใช้จ่ายสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการ

เงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตาย หรือออกจากงาน โดยไม่มีความผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

<u>ระยะเวลาการเป็นพนักงาน</u>	<u>% ของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ</u>
น้อยกว่า ๐.๕ ปี	๐
ตั้งแต่ ๐.๕ ปี ถึง ๓ ปี	๕๐
มากกว่า ๓ ปี ถึง ๔ ปี	๖๐
มากกว่า ๔ ปี ถึง ๕ ปี	๘๐
มากกว่า ๕ ปี ขึ้นไป	๑๐๐

กรณีสมาชิกถูกไล่ออก หรือถูกเลิกสัญญาเนื่องจากประพฤติผิดอย่างร้ายแรง ขัดต่อระเบียบข้อบังคับการทำงานของ สวทช. หรือฝ่าฝืนข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการปฏิบัติงานตามสัญญา สมาชิกกองทุนผู้นั้นจะไม่มีสิทธิได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบทั้งหมด

๓.๑๓ กองทุนเงินบำเหน็จ

เงินบำเหน็จ หมายถึง เงินตอบแทนความชอบที่ สวทช. จ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงาน โดยจ่ายให้ครั้งเดียว เงินบำเหน็จนี้จะจ่ายให้กับพนักงานของ สวทช. ตามข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงานของ สวทช. พ.ศ. ๒๕๔๓ ข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงาน สวทช. ฉบับที่ ๒ (แก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๓ และข้อบังคับ กวทช. ว่าด้วยการเงินบำเหน็จพนักงาน สวทช. ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๒

ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๐ สวทช. ได้บันทึกบัญชี ค่าใช้จ่ายเงินบำเหน็จและบัญชีสำรองเงินบำเหน็จทุกปี ซึ่งเป็นการประมาณการเงินบำเหน็จ ที่เป็นภาระผูกพันของ สวทช. ตามข้อบังคับฯ ข้างต้น ทั้งนี้ ในการคำนวณเงินบำเหน็จจะเท่ากับอัตราเงินเดือนเดือนสุดท้ายคูณระยะเวลาทำงาน (ปี) คูณอัตราแปรผัน

อัตราแปรผัน กำหนดดังนี้

- ระยะเวลาการทำงาน ๐.๕ ปี - ๕ ปี อัตราแปรผันเท่ากับ ๐.๕
- ระยะเวลาการทำงาน เกินกว่า ๕ ปีขึ้นไป อัตราแปรผันเท่ากับ ๑.๐

๔. ข้อมูลเพิ่มเติม

๔.๑ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑,๕๐๖.๙๗ ล้านบาท
หน่วย : ล้านบาท

เงินสด	๐.๓๖
เงินฝากออมทรัพย์	๗๔๐.๐๙
เงินฝากประจำ ๓ เดือน	๗๖๖.๕๒
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	<u>๑,๕๐๖.๙๗</u>

๔.๒ เงินลงทุนระยะสั้น ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑,๙๗๑.๐๗ ล้านบาท
หน่วย : ล้านบาท

เงินฝากประจำ ๑๒ เดือน	๑,๙๗๑.๐๗
รวมเงินลงทุนระยะสั้น	<u>๑,๙๗๑.๐๗</u>

หมายเหตุ : สวทช. มีภาระผูกพันในงบประมาณรายจ่ายที่อนุมัติแล้วแต่ยังมิได้รับรู้ในงบการเงิน จำนวน ๔,๔๒๖.๓๐ ล้านบาท ตามรายละเอียดข้อ ๔.๑๖

๔.๓ ลูกหนี้การค้า (สุทธิ) ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๕๐.๘๐ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้
หน่วย : ล้านบาท

ลูกหนี้การค้า	
ลูกหนี้การค้า - ต่างประเทศ	๑.๓๐
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ หน่วยงานภาครัฐ	๑๖.๐๔
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ หน่วยงานเอกชน	๓๕.๑๘
รวมลูกหนี้การค้า	<u>๕๒.๕๒</u>
ลูกหนี้อยู่ระหว่างดำเนินคดี (ศจ.)	๑๑.๗๐
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ (ประมาณการ)	<u>(๑๓.๔๒)</u>
รวมลูกหนี้การค้า (สุทธิ)	<u>๕๐.๘๐</u>

๔.๔ เงินยืมตรงจ่าย ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑๑.๒๕ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้
หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	ศน.	โครงการพิเศษฯ	รวม
เงินยืมตรงจ่าย (พนักงานปฏิบัติงาน)								
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	๓.๔๖	๑.๗๘	๑.๐๙	๐.๙๔	๐.๙๙	๐.๖๖	๐.๐๓	๘.๙๕
เกินกำหนดชำระ								
▪ เกินกำหนดชำระ ๑ - ๑๕ วัน		๐.๐๒						๐.๐๒
▪ เกินกำหนดชำระ ๑๖ - ๓๐ วัน			๐.๐๑					๐.๐๑
▪ เกินกำหนดชำระ ๓๑ - ๖๐ วัน								
▪ เกินกำหนดชำระมากกว่า ๖๐ วัน								
รวมเงินยืมตรงจ่าย	๓.๔๖	๑.๘๐	๑.๑๐	๐.๙๔	๐.๙๙	๐.๖๖	๐.๐๓	๙.๐๐
เงินยืมตรงจ่าย - รอเคลียร์	๐.๔๘	๐.๓๑	-	๐.๘๓	๐.๐๔	๐.๕๙	-	๒.๒๕
รวมเงินยืมตรงจ่ายสุทธิ	๓.๙๔	๒.๑๑	๑.๑๐	๑.๗๗	๑.๐๓	๑.๒๕	๐.๐๓	๑๑.๒๕

๔.๕ สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๗๗.๘๖ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	ศช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินโอน/ยืมหน่วยปฏิบัติการ		๓.๑๗						๓.๑๗	๑
๑.๑. เงินโอนโครงการร่วมวิจัย*		๓.๑๗						๓.๑๗	๑.๑
๒. วัสดุคงเหลือ	๑.๗๘	๐.๕๑	๐.๕๒	๐.๓๐	๐.๐๑		๐.๑๗	๓.๑๙	๒
๒.๑. วัสดุสำนักงาน	๐.๓๓	๐.๑๒	๐.๑๖	๐.๑๓				๐.๗๔	๒.๑
๒.๒. วัสดุงานบ้านและงานครัว		๐.๐๓		๐.๐๒				๐.๐๕	๒.๒
๒.๓. วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	๑.๑๐							๑.๑๐	๒.๓
๒.๔. วัสดุคอมพิวเตอร์	๐.๐๘	๐.๓๓	๐.๒๖	๐.๑๑	๐.๐๑			๐.๗๘	๒.๔
๒.๕. วัสดุคงเหลือ	๐.๒๗	๐.๐๓		๐.๐๕			๐.๑๗	๐.๕๑	๒.๕
๓. ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	๑.๓๕	๐.๑๗	๐.๐๕	๐.๔๙	๐.๔๑	๐.๓๔	๐.๑๗	๒.๙๙	๓
๓.๑. ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	๐.๐๕	๐.๐๓	๐.๐๑	๐.๐๕	๐.๒๑	๐.๐๑		๐.๓๖	๓.๑
๓.๒. ค่าประกันภัยจ่ายล่วงหน้า				๐.๐๙	๐.๐๑			๑.๑๐	๓.๒
๓.๓. ค่าสมาชิก/หนังสือและวารสาร จ่ายล่วงหน้า	๐.๓๙			๐.๐๑	๐.๐๖	๐.๐๑		๐.๔๘	๓.๓
๓.๔. ค่าลิขสิทธิ์จ่ายล่วงหน้า	๐.๒๐	๐.๐๔		๐.๓๐		๐.๐๙		๐.๖๓	๓.๔
๓.๕. ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่นๆ	๐.๗๑	๐.๑๐	๐.๐๔	๐.๐๔	๐.๑๒	๐.๒๔	๐.๑๗	๑.๔๒	๓.๕
๔. เงินจ่ายล่วงหน้า	๘.๔๘	๐.๐๓	๑.๕๐	๐.๔๘	๐.๒๓	๑๓.๙๒		๒๔.๖๒	๔
๔.๑. ค่าก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ๒	๗.๐๙							๗.๐๙	๔.๑
๔.๒. ค่าสินทรัพย์ระหว่างทางจ่าย ล่วงหน้า			๐.๑๐	๐.๒๙		๑๓.๗๔		๑๔.๑๓	๔.๒
๔.๓. เงินจ่ายล่วงหน้าอื่น ๆ	๑.๓๙	๐.๐๓	๑.๔๐	๐.๑๙	๐.๒๓	๐.๑๘		๓.๔๑	๔.๓
๕. ดอกเบี้ยค้างรับ					๐.๐๒			๐.๐๒	๕
๖. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๒๘.๕๕	๐.๑๗	๐.๓๙	๐.๐๖	๐.๒๒	๐.๐๔	๐.๒๒	๒๙.๖๕	๖
๖.๑. ภาษีซื้อ									๖.๑
๖.๒. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๒๘.๒๙		๐.๐๑				๐.๒๒	๒๘.๕๑	๖.๒
๖.๓. พักภาษีซื้อ	๐.๒๖	๐.๑๗	๐.๓๘	๐.๐๖	๐.๒๒	๐.๐๔	๐.๐๑	๑.๑๔	๖.๓
๗. สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๕.๕๕			๕.๗๕	๐.๐๙		๒.๘๓	๑๔.๒๒	๗
๗.๑. ลูกหนี้โครงการพิเศษทุนประเดิม*	๐.๕๘			๕.๗๕	๐.๐๗			๖.๓๙	๗.๑
๗.๒. ลูกหนี้อื่นๆ	๔.๙๘				๐.๐๒		๐.๑๐	๕.๑๐	๗.๒
๗.๓. สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น							๒.๗๒	๒.๗๒	๗.๓
รวมสิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่น	๔๕.๗๑	๔.๐๔	๒.๓๖	๗.๐๘	๐.๙๙	๑๔.๓๐	๓.๓๘	๗๗.๘๖	๘

หมายเหตุ: * สิ้นทรัพย์หมุนเวียนอื่นเพิ่มเติม

: ๑.๑ เงินโครงการร่วมวิจัย* จำนวน ๓.๑๗ ล้านบาท เป็นเงินโครงการร่วมมือ โครงการ BRT และโครงการ THAILAND TDR PROGRAM (T2)

- BRT คงค้าง ๑.๘๗ ล้านบาท

- T2 คงค้าง ๑.๓๐ ล้านบาท

: ๘.๑ ลูกหนี้โครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม จำนวน ๖.๓๙ ล้านบาท

สก. จำนวน ๐.๕๘ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๐.๔๔ ล้านบาท เงินเดือนพนักงานเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕

- DECC ๐.๑๔ ล้านบาท นำส่งภาษีมูลค่าเพิ่มประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕

ศอ. จำนวน ๕.๗๕ ล้านบาท ประกอบด้วย

- PCB ๕.๗๕ ล้านบาท แบ่งออกเป็น

- เงินเดือนพนักงาน เดือน เมษายน ๒๕๕๑ - กันยายน ๒๕๕๓

- สวัสดิการพนักงาน เดือน ธันวาคม ๒๕๕๑ – กันยายน ๒๕๕๓
- ค่าไฟฟ้า เดือน เมษายน ๒๕๕๑ – กันยายน ๒๕๕๓

*** ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ไม่มีการออกใบแจ้งหนี้เรียกเก็บ**

ศจ. จำนวน ๐.๐๗ ล้านบาท ประกอบด้วย

- DECC ๐.๐๕ ล้านบาท (พื้นที่เช่า TSP)
- DECC ๐.๐๒ ล้านบาท (พื้นที่เช่า TSP)

๔.๖ เงินลงทุนระยะยาว คือ เงินฝากธนาคารพาณิชย์ และเงินลงทุนในหุ้น ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑,๑๐๓.๗๙ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๖.๑ เงินฝากธนาคาร-ประจำเกิน ๑ ปี จำนวน ๙๔๘.๒๖ ล้านบาท

หมายเหตุ : สวทช. มีภาระผูกพันในงบประมาณรายจ่ายที่อนุมัติแล้วแต่ยังมิได้รับรู้ในงบการเงิน จำนวน ๔,๔๒๖.๓๐ ล้านบาท ตามรายละเอียดข้อ ๔.๑๖

๔.๖.๒ เงินลงทุนในหุ้นบริษัทร่วมทุน หมายถึง เงินลงทุนของ สวทช. ในบริษัทร่วมทุนในธุรกิจ เทคโนโลยี จำนวน ๑๕๕.๕๓ ล้านบาท รายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	ชื่อ	ปีที่เริ่มลงทุน	ถือหุ้นร้อยละ	ชำระค่าหุ้นร้อยละ	เงินลงทุน (ราคาทุน) สุทธิ
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	๒๕๓๘	๑๗.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๒.๕๐
๒	บริษัท เทรสยาม จำกัด	๒๕๔๐	๑๓.๐๐	๒๕.๐๐	๖.๕๐
๓	บริษัท อินโนวาไบโอเทคโนโลยี จำกัด	๒๕๔๕	๑๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑.๕๐
๔	บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด	๒๕๔๗	๔๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒.๔๐
๕	บริษัท ที-เน็ต จำกัด	๒๕๕๑	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๐.๔๙
๖	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	๒๕๕๑	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๐.๔๙
๗	บริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด	๒๕๕๒	๔๙.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๖.๕๕
				๑๐๐.๐๐	๑๔.๗๐
๘	บริษัท เอส พี เอ็ม ไฮเอ็นซ จำกัด (ชื่อเก่า) บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด (ชื่อใหม่)	๒๕๕๒	๔๙.๐๐	๗๐.๐๐	๓๙.๒๐
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๒๕๕๓	๔๐.๐๐	๗๕.๐๐	๑.๒๐
	รวม				๑๕๕.๕๓

หมายเหตุ : /๑ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติให้ลงทุนเพิ่มในบริษัท เอทีเชรามิกส์ จำกัด อีกเป็นวงเงินจำนวน ๑๔.๗ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐ ล้านบาท (เดิมบริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน ๙๕ ล้านบาท) ซึ่งต่อมาในเดือน พฤษภาคม ๒๕๕๔ บริษัทฯ ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่เพิ่มทุนจดทะเบียนดังกล่าวร้อยละ ๖๐ จากผู้ถือหุ้น

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนเงินลงทุน		หน่วย : ล้านบาท	หมายเหตุ
		ราคาทุน	ราคาตามมูลค่า ยุติธรรม/ราคาตลาด	กำไร/ขาดทุน ที่ยังไม่เกิดขึ้น	
๑	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	๔๒.๕๐	๔๒.๙๓ (๔๒.๕๐*๑.๐๑)	๐.๔๓	ราคาตลาด ณ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕
๒	บริษัท เทรสยาม จำกัด	๖.๕๐	๔.๑๕	(๒.๓๕)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๓	บริษัท อินโนวาไบโอเทคโนโลยี จำกัด	๑.๕๐	๐.๕๔	(๐.๙๖)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๔	บริษัท พัฒนาโคนมไทย จำกัด	๒.๔๐	๑.๒๐	(๑.๒๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนเงินลงทุน		หน่วย : ล้านบาท	หมายเหตุ
		ราคาหุ้น	ราคาตามมูลค่า ยุติธรรม/ราคาตลาด	กำไร/ขาดทุน ที่ยังไม่เกิดขึ้น	
๕	บริษัท ที-เน็ต จำกัด	๐.๔๙	๘.๗๑	๘.๒๒	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๖	บริษัท ศูนย์วิจัยนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตไทย จำกัด	๐.๔๙	๒.๑๕	๑.๖๖	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๗	บริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด	๖๑.๒๕	๒๙.๐๕	(๓๒.๒๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๘	บริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด	๓๙.๒๐	๒๐.๖๐	(๑๘.๖๐)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๙	บริษัท เลิร์นเทค จำกัด	๑.๒๐	(๐.๕๓)	(๑.๗๓)	มูลค่าตามบัญชี ณ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
	รวม	๑๕๕.๕๓	๑๐๘.๘๐	(๔๖.๗๓)	

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๕๔ บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และนำหุ้นเข้าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ทุนจดทะเบียน ๒๕๐.๐๐ ล้านบาท

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ บริษัท เอส พี เอ็ม ไซเอ็นช จำกัด ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทตามความเห็นของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑ โดยใช้ชื่อใหม่เป็นบริษัท ไมโครอินโนเวต จำกัด

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๓ ได้จดทะเบียนจัดตั้ง บริษัท เลิร์นเทค จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียน ๔.๐๐ ล้านบาท ตามมติที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๒

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๓ มีมติอนุมัติถอนการลงทุนในบริษัท วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง จำกัด โดยขายหุ้นจำนวน ๖๙๗,๘๘๘ หุ้น ราคา ๐.๑๐ บาทต่อหุ้น โดยได้ดำเนินการขายหุ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ ที่ประชุม กวทช. ครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติอนุมัติการลงทุนเพิ่มในบริษัท เอทีเซรามิกส์ จำกัด วงเงิน ๑๔.๗๐ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๔๙ ของทุนจดทะเบียนเพิ่มทุน ๓๐.๐๐ ล้านบาท

๔.๗ เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๖๑.๒๖ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท
๑. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานอาคารนวัตกรรม ๒	๒๓.๗๔
๒. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานดินถมที่ดิน งานถนนพร้อมระบบ สาธารณูปโภค	๒๐.๑๗
๓. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานทางเดินเท้าและทางเชื่อมอาคารศูนย์ประชุม และอาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒	๑๗.๓๕
รวมเงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินค้างรับ	๖๑.๒๖

๔.๘ ลูกหนี้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๔๘๖.๒๘ ล้านบาท เป็นเงินที่ให้เอกชน กุ้ย้มตามโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรม ในลักษณะกิจกรรมตามความต้องการของบริษัท (COMPANY-DIRECTED RESEARCH DEVELOPMENT AND ENGINEERING PROJECT) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำแก่เอกชนในภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อลงทุนพัฒนาขีดความสามารถในการทำการวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม

ขึ้นภายในองค์กรของเอกตนเอง และ/หรือ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลการค้นคว้าวิจัย หรือความสามารถเชิงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีด้านวิจัย พัฒนา และวิศวกรรม ซึ่งมีอยู่ในห้องทดลองของเอกชนหรือรัฐบาลตลอดจนของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในการทำโครงการเหล่านั้นเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรมมากขึ้น โดยวงเงินให้กู้สูงสุด ๓๐ ล้านบาท ต่อโครงการและไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าลงทุนทั้งโครงการ ระยะเวลาผ่อนชำระไม่เกิน ๗ ปี (อาจมีระยะเวลาปลอดเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี) ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมให้การสนับสนุนแก่โครงการนั้นๆ ทั้งนี้ สถาบันการเงินจะคิดอัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้ ดังนี้

$$\text{อัตราดอกเบี้ยจากผู้ขอกู้} = \text{อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ๑ ปี} + ๒.๒๕$$

๒

แหล่งที่มาเงินให้กู้ประกอบด้วยเงินที่รัฐบาลไทยจัดสรรให้ และเงินทุนจากสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ โดยเงินทุนจากแหล่งแรกจะจัดสรรให้สองในสามส่วนของวงเงินกู้ทั้งหมดต่อโครงการ

ผลประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการให้กู้เงินตามโครงการนี้จะตกเป็นของสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ รัฐบาล หรือ สวทช. จะไม่ได้รับประโยชน์ในรูปดอกเบี้ยจากการนี้แต่อย่างใด และสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการจะเป็นผู้ค้ำประกันการจ่ายเงินต้นคืนแก่ สวทช. เงินต้นที่ สวทช. ได้รับคืนจะสามารถนำไปใช้ในการให้กู้เพิ่มเติมภายใต้โครงการนี้ได้

สถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการสนับสนุนเพื่อการวิจัย พัฒนา ภาคเอกชน		หน่วย : ล้านบาท	
๑	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	๑๒๖.๓๕	๑
๒	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	๔๕.๐๔	๒
๓	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	๑๕๑.๖๐	๓
๔	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	๓.๔๙	๔
๕	ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	๑๖.๑๑	๕
๖	ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)	๙.๗๐	๖
๗	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	๔๖.๑๕	๗
๘	ธนาคารสินเอเชีย จำกัด (มหาชน)	๒๐.๑๔	๘
๙	ธนาคารเพื่อการส่งออกแห่งประเทศไทย	๘.๓๒	๙
๑๐	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	๕๙.๓๘	๑๐
รวม		๔๘๖.๒๘	

๔.๙ เงินมัดจำและเงินค้ำประกันจ่าย ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๕.๑๗ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	หน่วย : ล้านบาท							รวม	
	สภ.	ศษ.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ		
๑. เงินประกันผลงาน	๐.๘๓	๐.๑๑	๐.๒๙	๑.๐๗			๐.๒๓	๒.๕๔	๑
๑.๑. เงินค้ำประกันจ่าย	๐.๘๓	๐.๑๑	๐.๒๙	๑.๐๗			๐.๐๑	๒.๓๑	๑.๑
๑.๒. เงินประกันผลงานจ่าย							๐.๒๓	๐.๒๓	๑.๒
๒. เงินมัดจำค่าเช่าอาคาร				๐.๑๑	๒.๓๗			๒.๔๘	๒
๓. เงินมัดจำอื่น ๆ	๐.๐๑	๐.๐๒	๐.๐๓	๐.๐๘				๐.๑๔	๓
รวม	๐.๘๔	๐.๑๒	๐.๓๒	๑.๒๗	๒.๓๗		๐.๒๔	๕.๑๗	๔

๔.๑๐ สิ้นทรัพย์ถาวร (สุทธิ) ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๕,๔๔๕.๔๗ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท					
	ราคาทุน	เพิ่ม	(ลด)	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	๓๐ เม.ย. ๕๕	ระหว่างเดือน	ระหว่างเดือน	๓๑ พ.ค. ๕๕	๓๑ พ.ค. ๕๕	๓๑ พ.ค. ๕๕
ที่ดิน	๖.๔๐			๖.๔๐		๖.๔๐

หน่วย : ล้านบาท

	ราคาทุน	เพิ่ม	(ลด)	ราคาทุน	ค่าเสื่อมสะสม	ราคาทุนสุทธิ
	๓๐ เม.ย. ๕๕	ระหว่างเดือน	ระหว่างเดือน	๓๑ พ.ค. ๕๕	๓๑ พ.ค. ๕๕	๓๑ พ.ค. ๕๕
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	๔,๑๖๕.๕๙	๓๒.๙๑		๔,๑๖๕.๕๐	(๒,๐๙๒.๑๘)	๒,๑๐๖.๓๒
- อาคาร	๓,๒๐๗.๗๗			๓,๒๐๗.๗๗	(๑,๕๙๕.๗๕)	๑,๖๑๒.๐๑
- สิ่งปลูกสร้าง	๓๐๗.๗๘			๓๐๗.๗๘	(๑๑๙.๘๖)	๑๘๗.๙๑
- ส่วนปรับปรุงอาคาร	๖๕๐.๐๕	๓๒.๙๑		๖๘๒.๙๖	(๔๓๖.๕๗)	๒๔๖.๓๙
ครุภัณฑ์	๔,๗๘๐.๖๗	๑๖.๑๒	(๖.๑๙)	๔,๗๙๐.๖๐	(๔,๒๒๒.๗๕)	๕๖๗.๘๕
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์สำนักงาน	๑๗๕.๐๔	๑.๕๕		๑๗๖.๕๙	(๑๕๘.๙๕)	๑๗.๖๓
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์	๒,๗๐๓.๑๘	๑๑.๒๘		๒,๗๑๔.๔๕	(๒,๓๕๖.๕๕)	๓๖๒.๙๐
- ครุภัณฑ์โฆษณาและ เผยแพร่	๗๔.๕๗	๐.๐๗		๗๔.๖๔	(๖๓.๗๖)	๑๐.๘๘
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์ไฟฟ้า และวิทยุ	๘๔๙.๗๑	๓.๑๕		๘๕๒.๘๕	(๗๓๘.๑๔)	๑๑๔.๗๑
- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๘๙๑.๐๕		(๖.๑๙)	๘๘๔.๘๖	(๘๓๘.๐๖)	๔๖.๘๐
- ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	๖๒.๗๐	๐.๐๘		๖๒.๗๘	(๕๐.๓๖)	๑๒.๔๒
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์	๒๔.๑๔			๒๔.๑๔	(๒๒.๖๖)	๒.๔๘
- ครุภัณฑ์อุปกรณ์กีฬา	๐.๒๙			๐.๒๙	(๐.๒๖)	๐.๐๓
ยานพาหนะ	๓๕.๔๓	๐.๒๗		๓๕.๗๐	(๓๑.๖๘)	๔.๐๒
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	๒,๖๒๑.๙๗	๖๕.๘๑		๒,๖๘๗.๗๘		๒,๖๘๗.๗๘
สินทรัพย์ระหว่างทาง	๑๒.๔๓		(๑.๗๐)	๑๐.๗๓		๑๐.๗๓
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	๓๐๔.๗๕	๑๐.๒๔		๓๑๕.๐๙	(๒๕๒.๖๑)	๖๒.๔๘
รวม	๑๑,๙๒๗.๒๕	๑๒๕.๓๔	(๗.๘๙)	๑๒,๐๔๔.๗๐	(๖,๕๙๙.๒๓)	๕,๔๔๕.๔๗

๕.๑๑ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๖๕.๓๖ ล้านบาท มีรายละเอียด
ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการ พิเศษ	รวม	
๑. เงินกู้ยืมพนักงานสหช. ผู้ประสบภัย ธรรมชาติ ปี ๒๕๕๔	๖๕.๓๖							๖๕.๓๖	๑
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	๖๕.๓๖							๖๕.๓๖	๒

หมายเหตุ : เป็นเงินกู้ยืมที่ สวทช. ให้พนักงาน สวทช. ผู้ที่ประสบภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม) ในปี ๒๕๕๔ โดยมี
กำหนดผ่อนคืน ๒๔ เดือน

๕.๑๒ หนี้สินหมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๑๒๒.๘๘ ล้านบาท มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	คว.	คอ.	คจ.	คณ.	โครงการ พิเศษ	รวม	
๑. เจ้าหนี้อื่น	๑.๘๔	๓.๘๐	๐.๘๔	๒.๐๕	๑.๕๙	๐.๐๖	๑๖.๐๒	๒๖.๒๐	๑
๑.๑. เงินรอรับรู้	๐.๒๐	๐.๒๕	๐.๕๓	๑.๒๗	๐.๒๐	๐.๐๑		๒.๔๖	๑.๑
๑.๒. เจ้าหนี้ทุนประเดิม					๐.๐๓			๐.๓๐	๑.๒
๑.๓. เจ้าหนี้อื่น*	๑.๖๔	๓.๕๕	๐.๓๑	๐.๗๘	๑.๐๙	๐.๐๔	๑๖.๐๒	๒๓.๔๔	๑.๓
๒. ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย*	๒.๖๐						๑.๙๙	๔.๕๙	๒
๓. รายได้รับล่วงหน้า			๐.๓๐	๐.๒๐	๑.๐๐			๓.๕๐	๓
๔. ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		๐.๐๓					๐.๐๑	๐.๐๔	๔
๕. ภาษีขาย	๐.๐๗	๐.๓๕	๐.๔๐	๐.๙๑	๑.๔๙	๐.๐๖	๐.๑๔	๓.๔๑	๕
๕.๑. พักภาษีขาย	๐.๐๗	๐.๓๕	๐.๔๐	๐.๙๑	๑.๔๙	๐.๐๖	๐.๑๔	๓.๔๑	๕.๑

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๖. หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๘๔.๙๓				๐.๑๘			๘๕.๑๑	๖
๖.๑- รายได้รอการรับรู้ *	๘๔.๙๓				๐.๑๘			๘๕.๑๑	๖.๑
รวม	๘๔.๔๔	๔.๑๗	๑.๕๔	๓.๑๖	๔.๒๕	๐.๑๑	๒๐.๒๐	๑๒๒.๘๘	๗

หมายเหตุ : * ๖.๑ รายได้รอการรับรู้ ๘๕.๑๑ คือ การบันทึกปรับปรุงมูลค่า ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินที่ได้รับบริจาค

๔.๑๓ เงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๔.๗๒ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น (โครงการ NOLP)							๔.๗๒	๔.๗๒	๑
รวม							๔.๗๒	๔.๗๒	

๔.๑๔ เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รोज่าย ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๒๖๕.๔๑ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินค่าสมนาคุณ สวทช. รोज่าย	๐.๗๑	๐.๐๕	๐.๒๙	๓.๗๕				๔.๗๙	๑
๒. เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	๒๖๐.๖๑							๒๖๐.๖๑	๒
รวม	๒๖๑.๓๓	๐.๐๕	๐.๒๙	๓.๗๕				๒๖๕.๔๑	๓

๔.๑๕ หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ จำนวน ๗๙.๙๗ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	สก.	คช.	ศว.	ศอ.	ศจ.	ศน.	โครงการพิเศษ	รวม	
๑. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าสำนักงาน					๘.๕๘			๘.๕๘	๑
๒. เงินมัดจำรับ-ค่าบริการส่วนกลาง					๕.๙๑			๕.๙๑	๒
๓. เงินมัดจำรับ-ค่าตกแต่งพื้นที่					๐.๐๒			๐.๐๒	๓
๔. เงินมัดจำรับ-ค่าเช่าป้าย					๐.๑๒			๐.๑๒	๔
๕. เงินค้ำประกันรับตามสัญญา	๖๐.๗๘	๐.๖๑	๐.๙๒	๑.๗๗	๐.๗๓	๐.๑๙	๐.๐๒	๖๕.๐๑	๕
๖. เงินมัดจำรับอื่น ๆ					๐.๓๔			๐.๓๔	๖
รวม	๖๐.๗๘	๐.๖๑	๐.๙๒	๑.๗๗	๑๕.๖๙	๐.๑๙	๐.๐๒	๗๙.๙๗	๗

๔.๑๖ ผลการดำเนินงาน

ในไตรมาสที่ ๓ งวดปีงบประมาณ ๒๕๕๕ สวทช. มีรายได้รวมทั้งสิ้น ๓,๘๑๓.๔๔ ล้านบาท โดยแยก
รายละเอียดของรายได้ ดังนี้

	ล้านบาท	ร้อยละ
เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน	๓,๐๕๑.๔๖	๘๐.๐๒
เงินอุดหนุนอื่น	๒๙๑.๒๒	๗.๖๔
เงินรายได้จากการดำเนินงาน	๒๖๘.๓๒	๗.๐๔
เงินรายได้อื่น	๒๐๒.๔๕	๕.๓๐
รวม	๓,๘๑๓.๔๕	๑๐๐.๐๐

สวทช. มีค่าใช้จ่ายดำเนินงานรวมทั้งสิ้น ๒,๕๖๕.๐๕ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๖๗ ของรายได้รวม นอกจากนี้ ในส่วนของเงินสดและเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ มียอดคงเหลือรวม ๔,๔๒๖.๓๐ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๓,๔๗๘.๐๔	ล้านบาท
: เงินลงทุนระยะยาว (ฝากประจำ ๑ ปี เพื่อค่าก่อสร้าง ซึ่งผูกพันตามสัญญาเกิน ๑๒ เดือน)	๙๔๘.๒๖	ล้านบาท
รวม	<u>๔,๔๒๖.๓๐</u>	ล้านบาท

ทั้งนี้ สวทช. มีภาระผูกพันในค่าใช้จ่าย ครุภัณฑ์ งานก่อสร้างและโครงการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวนรวมทั้งสิ้น ๔,๔๒๖.๓๐ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

: ภาระผูกพัน	๔,๔๒๖.๓๐	ล้านบาท
: ภาระผูกพันในโครงการสนับสนุน ว & ท ตามคลัสเตอร์รวมค่าก่อสร้าง	๒,๙๙๓.๘๓	ล้านบาท
: เจ้าหนี้การค้า/หนี้สินหมุนเวียนอื่น	๑๔๖.๘๖	ล้านบาท
: เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช.	๒๖๕.๔๑	ล้านบาท
: หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	๗๙.๙๗	ล้านบาท
: สำรองเพื่อสภาพคล่อง	๘๐๓.๙๕	ล้านบาท
: เงินฝากธนาคาร-เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	๓๑๖.๒๘	ล้านบาท
- นักเรียนทุน	๔๖.๔๖	ล้านบาท
- กองทุนร่วมสนับสนุนทุนวิจัย กฟผ.-สวทช.	๔๔.๑๕	ล้านบาท
- สวทช. การวิจัยแบบมุ่งเป้า ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ เรื่องเร่งด่วนด้านมันสำปะหลัง	๑๙.๘๖	ล้านบาท
- สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงฯ และสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว	๙.๙๗	ล้านบาท
- โครงการพัฒนาสายพันธุ์ข้าว	๓.๔๕	ล้านบาท
- ต้นแบบระบบ DAS	๓.๑๖	ล้านบาท
- ปรับปรุงพันธุ์ปาล์มแบบก้าวกระโดด	๒.๓๔	ล้านบาท
- CISCAI PROJECT	๑.๕๘	ล้านบาท
- SIRs	๐.๙๑	ล้านบาท
- โครงการงานนักวิจัย-อุปกรณ์กริดยาง	๐.๘๐	ล้านบาท
- GRANT-๒๕๕๑/ PS03	๐.๖๘	ล้านบาท
- โครงการพัฒนาฯ biopolymer-สวก.	๐.๕๒	ล้านบาท
- ห้องปฏิบัติการจุลภาคฯ	๐.๔๔	ล้านบาท
- โครงการศึกษาและจัดทำกรอบแนวทางการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	๐.๔๐	ล้านบาท
- โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ ฯลฯ	๐.๓๒	ล้านบาท
- อื่นๆ	๑.๒๔	ล้านบาท

ภาวะผูกพันในโครงการสนับสนุน ว และ ท
ไตรมาสที่ ๓ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	ภาวะผูกพัน
B1: คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร	๑๐๕.๙๘
B2: คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์	๗๐.๗๑
B5: คลัสเตอร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	๒๗.๒๐
B7: คลัสเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบท และผู้ด้อยโอกาส	๓๙.๙๗
B10: Cross-cutting Technology	๕๐.๗๐
B11: คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ	๒๑.๗๕
B9: คลัสเตอร์อื่น ๆ	๒๑.๐๖
C1: เทคโนโลยีฐาน	๔๕๒.๖๑
C2: กลุ่มพันธกิจ	๙๑๘.๑๔
D: กลุ่มบริหารจัดการภายใน	๑๙๐.๖๗
ก่อสร้าง	๑,๐๕๕.๐๔
รวม	๒,๙๙๓.๘๓